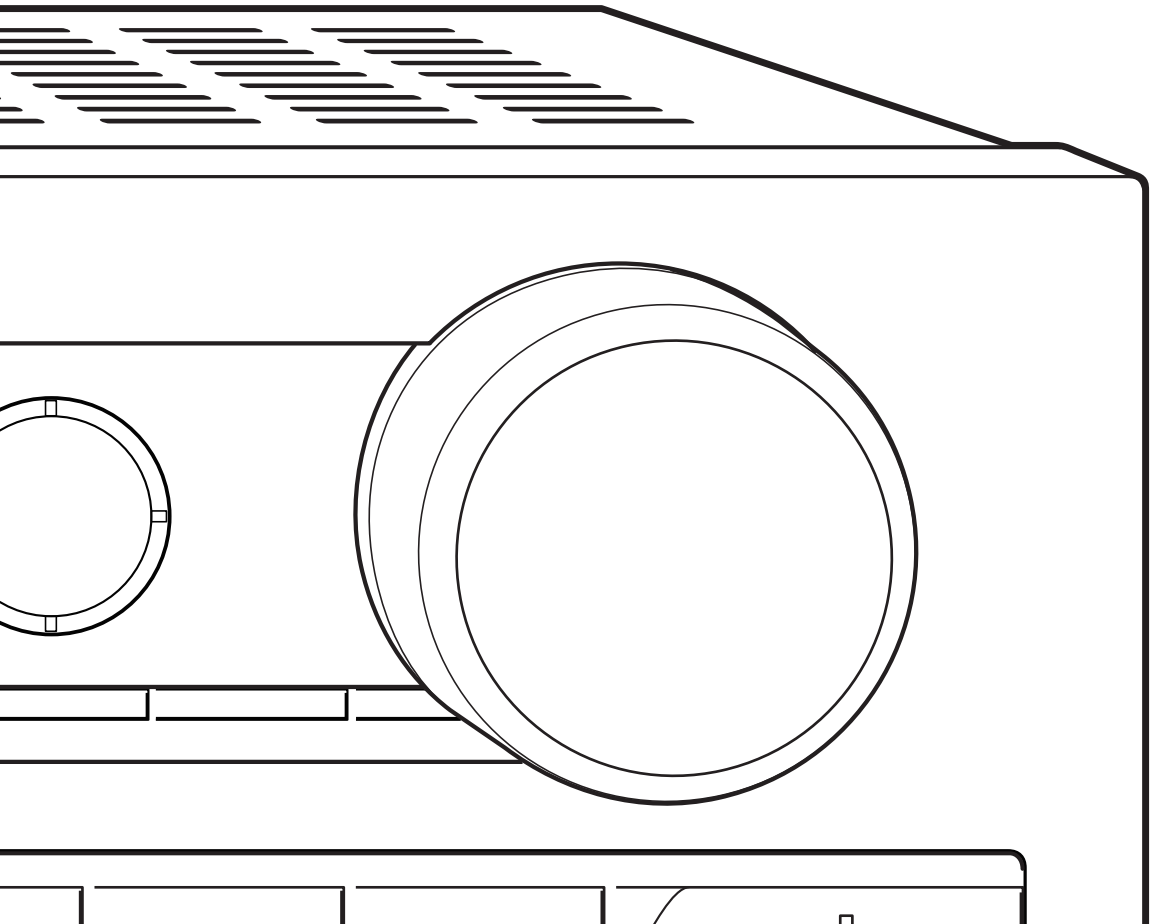
ONKYO

TX-SR333

AV RECEIVER

It
De
Nl
Sv
Fi



Manuale di Base

Manuale Avanzato qui presente

http://www.onkyo.com/manual/txsr333/adv/it.html

Prima di Iniziare

Sul Manuale di Base

Il Manuale di Base vi guida attraverso i passi fondamentali per godere del Ricevitore AV dalle connessioni alla TV, al sistema di speaker e ai dispositivi di riproduzione fino alle funzioni necessarie per la riproduzione. Allo stesso modo, il Manuale di Base vi informa con le istruzioni sulle funzioni usate di frequente. Inoltre, c'è un'altra parte del manuale chiamata Manuale Avanzato che vi informa con notizie più dettagliate, e che, dal punto di vista ecologico, abbiamo deciso di pubblicare sul web.

Manuale Avanzato

Il Manuale Avanzato è sempre aggiornato con le informazioni più recenti e il suo interfaccia facile da usare, che non tiene conto del fatto che l'accesso avvenga da PC o da Smartphone, aiuta a capire più approfonditamente el Ricevitore AV. Il Manuale Avanzato consiste dei seguenti capitoli.

- Dettagli sulla ricezione AM/FM
- Riproduzione di file musicali su un dispositivo di memorizzazione USB
- Gestione di file musicali con il telecomando
- Modalità di ascolto
- Impostazioni Avanzate
- Gestione di altri componenti con il telecomando
- Collegamento e azionamento dei componenti RI Onkyo
- Aggiornamento firmware
- Risoluzione dei problemi
- Informazioni di riferimento

Manuale Avanzato qui presente
http://www.onkyo.com/manual/txsr333/adv/it.html

Caratteristiche

- Dotato di amplificatori a 5 canali
- Dotato di jack HDMI IN/OUT compatibili con passthrough da 4K/60 Hz
- Supporta la funzione HDMI Through che permette la trasmissione dai dispositivi di riproduzione al televisore in modalità standby
- Supporta ARC (Audio Return Channel)
- Supporta la riproduzione della memoria USB
- Supporta la connessione Bluetooth
- Funzione di sincronizzazione A/V per correggere la deviazione di audio e video
- Funzione multi-zona che permette di riprodurre una sorgente diversa in una stanza separata dalla stanza principale
- DSP (Digital Signal Processor) a 32 bit con eccellenti prestazioni di calcolo
- Music Optimizer™ per file musicali digitali compressi
- Sistema Phase Matching Bass
- Supporta la riproduzione di MP3, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD e dispositivo di archiviazione USB

Accessori in Dotazione

Antenna FM per interni --- (1)

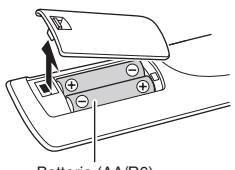
Antenna AM a telaio --- (1)

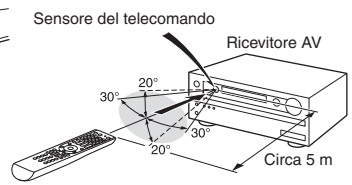
Etichette colorate per i cavi degli speaker --- (1)

Telecomando (RC-879M) --- (1)
Batterie (AA/R6) --- (2)

∗ Il numero tra parentesi indica la quantità. Sulle confezioni, la lettera aggiunta alla fine del nome del prodotto indica il colore.

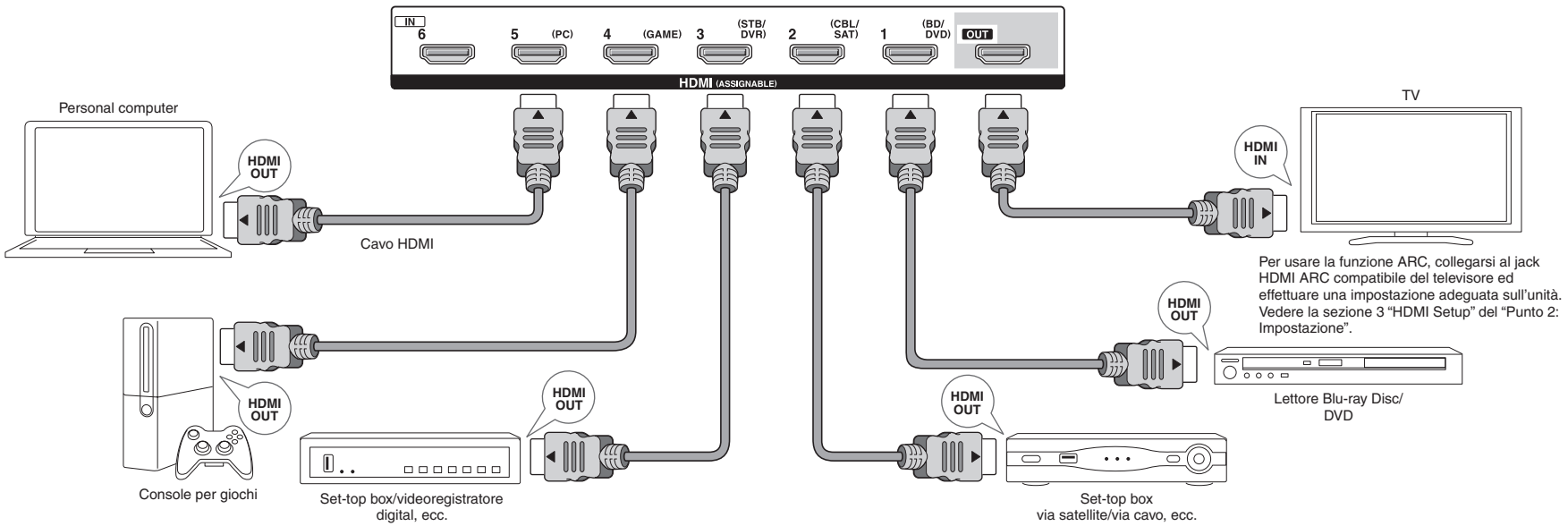
Come usare il telecomando





∗ Se non si intende utilizzare il telecomando per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie per evitare perdite.
∗ Notare che tenere all'interno le batterie esaurite potrebbe causare corrosione, con conseguenti danni al telecomando.

Punto 1: **Connessioni**



1 Connessione di TV e lettori

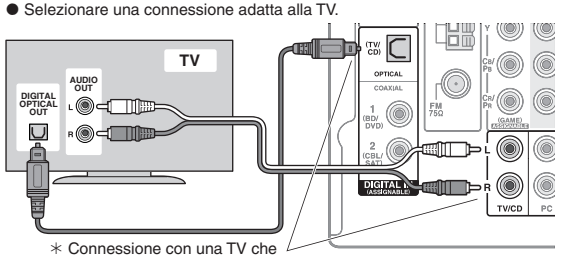
Importante: Il cavo di alimentazione deve essere connesso solo dopo che sono state completate tutte le altre connessioni.

Collegamento cavo HDMI

L'unità ha molti jack HDMI sul pannello posteriore e ciascuno di essi corrisponde a un pulsante del selettore di ingresso che porta lo stesso nome sul pannello frontale. Per esempio, un lettore Blu-ray Disc sarà collegato al jack IN 1 e il pulsante BD/DVD sul pannello frontale sarà usato per ascoltare il suono in riproduzione (se il lettore è CEC compatibile, l'ingresso sarà selezionato automaticamente). Se si aggiunge un ulteriore lettore Blue-ray Disc, si potrà usare qualsiasi altro jack diverso da IN 1. È possibile cambiare l'attribuzione dei jack di ingresso e dei pulsanti del selettore di ingresso. Per informazioni su come eseguire le impostazioni, vedere il Manuale Avanzato.

Per collegare il televisore e l'unità, collegare il jack HDMI OUT dell'unità e il jack HDMI IN del televisore usando un cavo HDMI. Con questo collegamento, è possibile visualizzare la schermata di impostazioni dell'unità sul televisore o trasmettere segnali video/audio dal lettore al televisore. Se il televisore supporta ARC (Audio Return Channel), è possibile riprodurre il suono del televisore con i diffusori del ricevitore AV solo con questo collegamento. Se il televisore non supporta ARC, è necessario, oltre al collegamento del jack HDMI OUT, il connessione di un cavo ottico digitale tra il jack ottico di uscita audio digitale del televisore e il jack DIGITAL IN OPTICAL dell'unità oppure il collegamento di un cavo audio analogico (RCA) tra il jack di uscita audio del televisore e il jack di ingresso audio analogico TV/CD dell'unità.

● Selezionare una connessione adatta alla TV.



∗ Connessione con una TV che non supporta ARC.

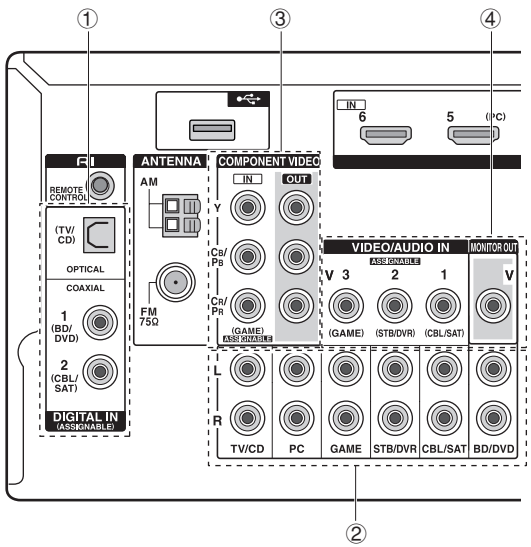
L'unità supporta la funzione HDMI Through che permette la trasmissione dai lettori al televisore anche se l'unità si trova in standby. Si devono modificare le impostazioni per abilitare il collegamento di selezione ingresso con dispositivo compatibile CEC, il collegamento con televisore compatibile ARC e la funzione HDMI Through.

Vedere la sezione 3 “HDMI Setup” del “Punto 2: Impostazione”.

- Per riprodurre video 4K o 1080p, usare il cavo HDMI ad alta velocità.

Collegamento di componenti senza HDMI

Se il componente AV non è dotato di jack HDMI, usare un jack disponibile del componente per il collegamento via cavo con questa unità. Proprio come i jack HDMI, altri jack su questa unità hanno un pulsante di selezione ingresso preassegnato sul pannello frontale. Vedere il nome del pulsante del selettore di ingresso indicato con il jack quando si collega il dispositivo.



Se si collega un giradischi che non dispone di un equalizzatore audio integrato, è necessario installare un equalizzatore audio esterno tra l’unità e il giradischi.

■ Collegamento segnale audio

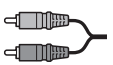
① **Collegamento digitale**: Usare un cavo ottico digitale (OPTICAL) o un cavo coassiale digitale (COAXIAL) per il collegamento con un lettore.

Cavo ottico digitale (OPTICAL)

∗ Poiché il jack ottico di ingresso digitale ha un coperchio, spingere il cavo contro il coperchio per farlo girare all’interno.

Cavo coassiale digitale (COAXIAL)

② **Collegamento analogico**: Usare un cavo audio analogico (RCA) per il collegamento a un lettore.
Per godere di una riproduzione multi-zona dell’audio da un lettore CD o da un altro lettore simile senza jack di uscita HDMI, è necessario utilizzare un cavo audio analogico (RCA) per collegare i jack corrispondenti del lettore e questa unità. Per i dettagli sulla funzione multi-zona, vedere la sezione 6 “Utilizzo della funzione multi-zona” di “Punto 3: In riproduzione”.

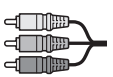


Cavo audio analogico (RCA)

■ Collegamento segnale video

③ **Usare un cavo video component per collegare a un televisore con i jack di ingresso video component e a un lettore con i jack di uscita video component.**

- Quando si utilizza un cavo video a componenti per collegare l’unità e il lettore, l’unità e il televisore devono essere collegati anch’essi con lo stesso tipo di cavo.



Cavo video component

∗ I segnali video da esso trasmessi hanno qualità più elevata rispetto a quelli del cavo video composito.

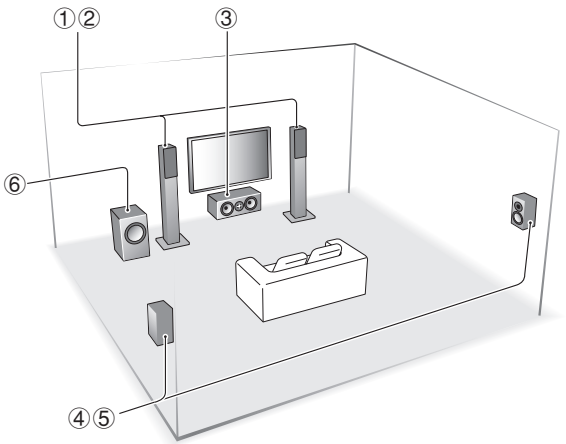
④ **Usare un cavo video composito per collegare a un televisore con jack di ingresso video composito o a un lettore con jack di uscita video composito.**

- Quando si utilizza un cavo video a componenti per collegare l’unità e il lettore, l’unità e il televisore devono essere collegati anch’essi con lo stesso tipo di cavo.

Cavo video composito

2 Connessione degli speakers

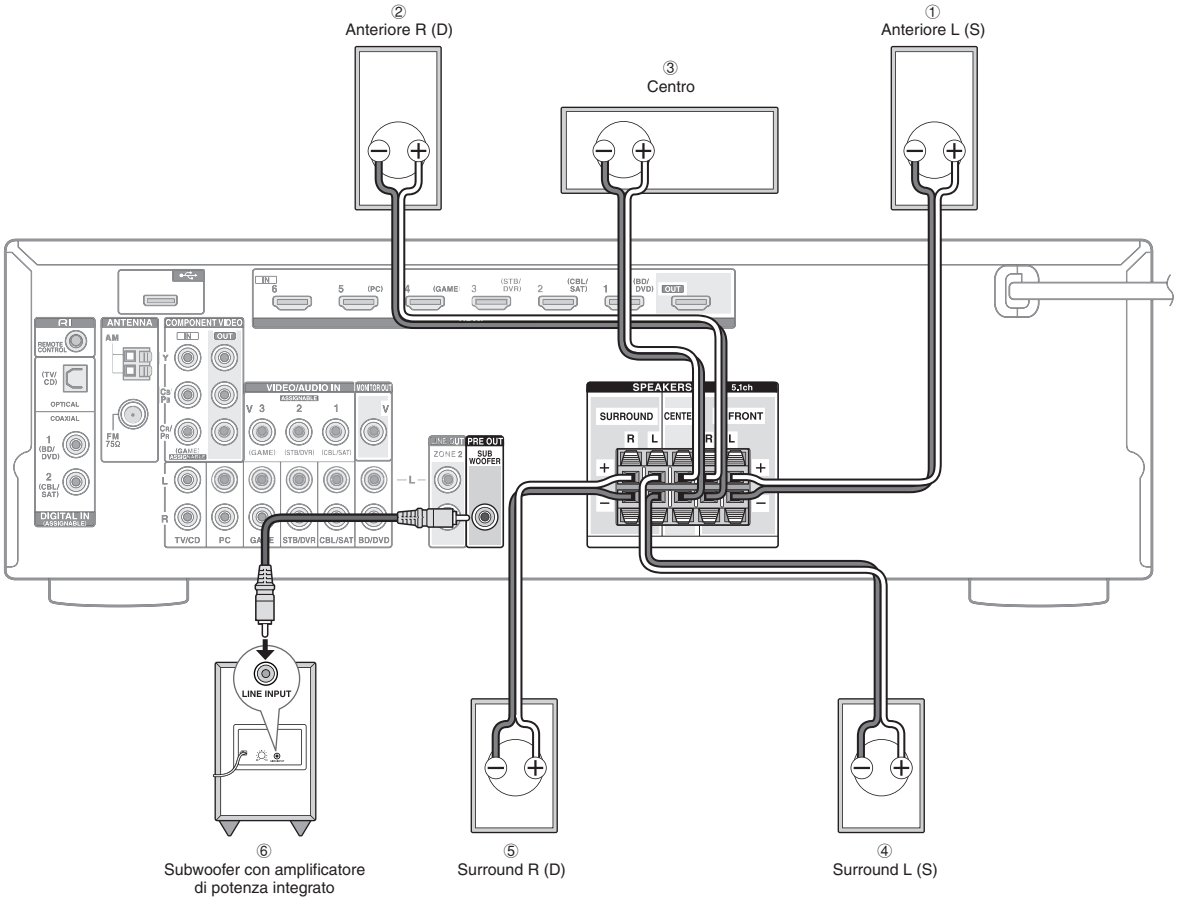
Importante: Il cavo di alimentazione deve essere connesso solo dopo che sono state completate tutte le altre connessioni.

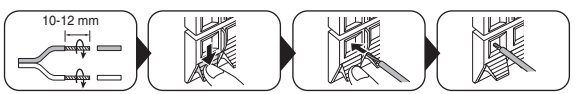


① ② Speakers anteriori
③ Speaker centrale
④ ⑤ Speakers surround
⑥ Subwoofer

- Si può collegare solo un subwoofer.
- Per utilizzare la funzione multi-zona, vedere la sezione 6 “Utilizzo della funzione multi-zona” di “Punto 3: In riproduzione”.

E’ ideale installare gli speaker anteriori e quelli centrali a una height non troppo diversa da quella dello schermo. Per quanto riguarda gli speakers surround, si raccomanda di installarli in una posizione leggermente rientrata rispetto alla posizione di ascolto e più in alto rispetto alle orecchie dell’ascoltatore, poichè è preferibile ottenere un suono diffuso piuttosto che un suono diretto. Poichè il suono dei bassi riprodotto dal subwoofer è meno direzionale, è possibile sistemarlo in qualsiasi posizione. Si consideri che la migliore posizione di installazione è quella in cui un suono basso può essere percepito con chiarezza ascoltando la riproduzione corrente.



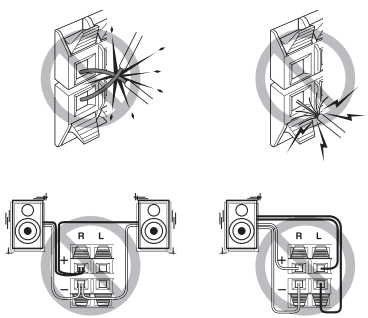


Importante: Connettere gli speakers con impedenza da 6 Ω a 16 Ω. Usare uno speaker con impedenza inferiore al valore supportato potrebbe causare danni.

Tagliare e rimuovere il rivestimento plastico dalla parte finale del cavo dello speaker, torcere la parte centrale e connetterla al terminale. Effettuare una connessione corretta tra i jack dell’unità e i jack degli speakers (+ con + e - con -) per ciascun canale. Se la connessione è errata, il suono dei bassi potrebbe diventare scadente a causa della fase inversa. Attaccare le etichette colorate in dotazione per il cavo dello speaker sul lato + di entrambe le estremità del cavo di ciascun canale aiuterà ad effettuare una connessione corretta. Il jack del subwoofer supporta la connessione di un subwoofer con amplificatore di potenza integrato. Impostare l’interruttore di selezione del

filtro cut-off del subwoofer su DIRECT. Se il subwoofer non ha un interruttore di selezione del filtro cut-off ma ha una ghiera di regolazione di frequenza cut-off, girare questa alla massima frequenza. Se il subwoofer non ha un amplificatore di potenza integrato, è possibile connettere un amplificatore di potenza tra l'unità e il subwoofer.

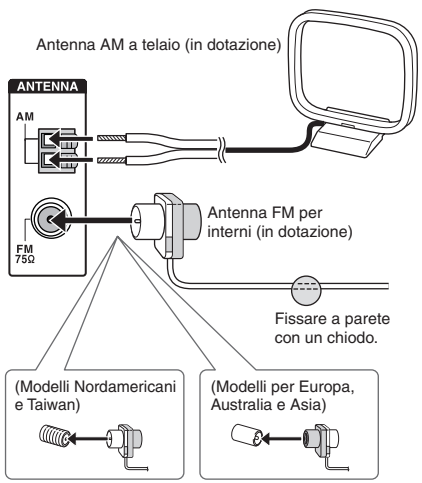
- L'impostazione dello speaker è a 5,1 canali al momento dell'acquisto. Cambiare l'impostazione se si utilizza una configurazione diversa da 5.1 canali.
- Mandare in corto circuito il cavo + e il cavo - oppure far entrare in contatto il cavo interno con il pannello posteriore dell'unità potrebbe provocare danni. Inoltre non è consentito connettere due o più cavi a un solo jack dello speaker ovvero uno speaker a diversi jack.

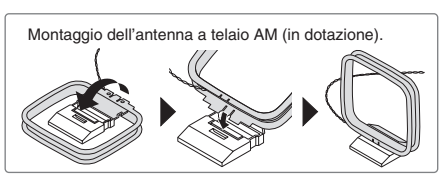


3 Altre connessioni

Connessioni antenna AM/FM

Connettere le antenne per ascoltare le trasmissioni AM/FM. Quando si ascoltano le trasmissioni per la prima volta, sistemare la posizione e l'orientamento dell'antenna per ottenere la migliore ricezione possibile.





Connessione delle cuffie

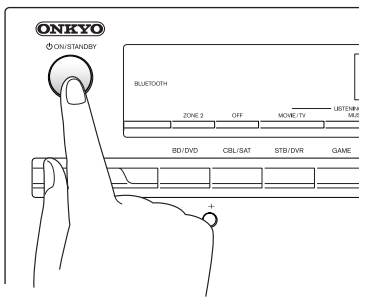
Connettere un paio di cuffie stereo con uno spinotto normale (ø 6,3 mm) al jack PHONES. Il suono degli speakers risulterà off durante l'uso delle cuffie.

- Se si seleziona qualsiasi modalità di ascolto diversa da Stereo, Mono e Direct, la connessione delle cuffie farà passare la modalità di ascolto a Stereo.

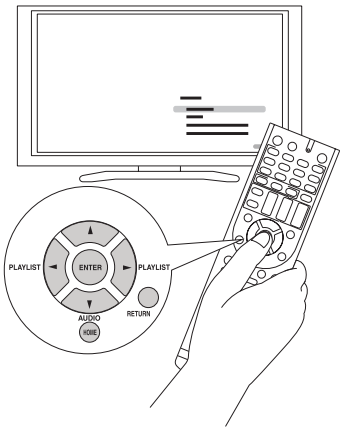
Punto 2: **Impostazione**

1 Accensione

Collegare il cavo di alimentazione alla presa. Premere ⏻ON/STANDBY sull'unità principale oppure ⏻RECEIVER sul telecomando per accendere l'unità o metterla in modalità standby.



- Quando l'unità è accesa, potrebbe esserci un ampio flusso di corrente istantanea che potrebbe influenzare la funzionalità del computer e degli altri dispositivi. Si raccomanda l'uso di una presa separata da quella del computer o di simili dispositivi sensibili.



● **Funzionamento**: seguire la guida visualizzata sul televisore per effettuare l'impostazione. Per visualizzare la guida, è necessario effettuare il collegamento tramite HDMI tra l'unità e il televisore. Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione. Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN. Per tornare al menu principale, premere HOME.

2 Impostazione degli altoparlanti

La configurazione degli altoparlanti di questa unità è impostata su 5.1 canali come impostazione predefinita. Per utilizzare l'unità in ambienti diversi, come ad esempio una configurazione senza altoparlante centrale, surround o subwoofer, è necessario effettuare impostazioni per ciascuna delle seguenti voci.

- Se le impostazioni non corrispondono alla configurazione attuale degli altoparlanti, la riproduzione potrebbe non essere eseguita correttamente. Controllare la configurazione degli altoparlanti e correggere le impostazioni.

Modifica della configurazione degli altoparlanti

1. **Dopo aver premuto RCV, premere HOME sul telecomando.**
2. **Selezionare "Setup" con il cursore, quindi premere ENTER.**
3. **Selezionare "5. Sp Config" con il cursore, quindi premere ENTER.**

Setup		
1.HDMI Input	Subwoofer	Yes
2.Component	Front	Small
3.Composite	Center	Small
4.Digital Audio	Surround	Small
5.Sp Config	Crossover	100 Hz
6.Sp Distance	Double Bass	Off
7.Level Cal		
8.Audio Adjust		
9.Source Setup		
10.Hardware		
11.HDMI Setup		
12.Bluetooth		

Spostare il cursore con i pulsanti ◄/► e impostare "None" per l'altoparlante ("No" per il subwoofer) non collegato. Premere HOME per salvare l'impostazione modificata e chiudere la schermata del menu.

- Questa impostazione non può essere modificata se sono collegate le cuffie o se l'audio è in uscita dagli altoparlanti del televisore.

Impostazione della distanza degli altoparlanti

1. **Dopo aver premuto RCV, premere HOME sul telecomando.**
2. **Selezionare "Setup" con il cursore, quindi premere ENTER.**
3. **Selezionare "6. Sp Distance" con il cursore, quindi premere ENTER.**

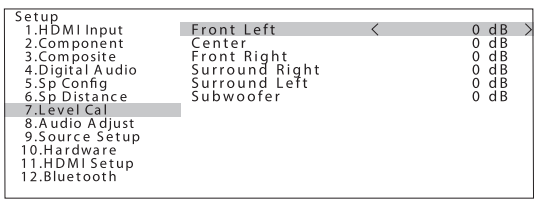
Setup		
1.HDMI Input	Unit	feet
2.Component	Front Left	12.0 ft
3.Composite	Center	12.0 ft
4.Digital Audio	Front Right	12.0 ft
5.Sp Config	Surround Right	7.0 ft
6.Sp Distance	Surround Left	7.0 ft
7.Level Cal	Subwoofer	12.0 ft
8.Audio Adjust		
9.Source Setup		
10.Hardware		
11.HDMI Setup		
12.Bluetooth		

Spostare il cursore con i pulsanti ◄/► ed impostare la distanza di ciascun altoparlante dalla posizione di ascolto. Premere HOME per salvare l'impostazione modificata e chiudere la schermata del menu.

- Questa impostazione non può essere modificata se sono collegate le cuffie o se l'audio è in uscita dagli TV altoparlanti.
- La distanza degli altoparlanti non può essere modificata se "No" o "None" è impostato in "Sp Config".

Regolazione del livello del volume degli altoparlanti

1. **Dopo aver premuto RCV, premere HOME sul telecomando.**
2. **Selezionare "Setup" con il cursore, quindi premere ENTER.**
3. **Selezionare "7. Level Cal" con il cursore, quindi premere ENTER.**



Spostare il cursore con i pulsanti ◄/► e cambiare il livello del volume di ciascun altoparlante. Un tono di prova viene riprodotto ogni volta che si cambia il livello. Selezionare il livello desiderato. Premere HOME per salvare l'impostazione modificata e chiudere la schermata del menu.

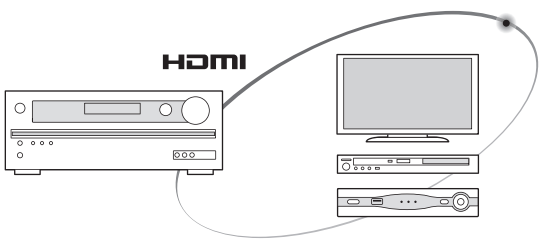
- Nei seguenti casi, l'impostazione non può essere modificata:
  - Sono collegate le cuffie.
  - L'audio viene riprodotto dagli altoparlanti del televisore.
  - L'audio è disattivato.
- Non è possibile modificare il livello del volume degli altoparlanti quando è selezionato "No" o "None" in "Sp Config"

3 HDMI Setup

L'unità supporta la funzione di sistema collegato come per esempio il collegamento potenza on/off durante la connessione via cavo HDMI con una TV o un lettore CEC (Consumer Electronics Control) compatibili. E' necessario cambiare le impostazioni iniziali per utilizzare la funzione sistema collegato, la funzione HDMI Through e la funzione ARC (Audio Return Channel).

● **Funzionamento**: Consente di impostare visualizzando la guida mostrata sullo schermo della TV. Per visualizzare la guida, è necessario effettuare una connessione HDMI tra l'unità e la TV. Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione. Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.

HDMI CEC (RIHD)



- Mettendo la TV in standby si metterà in standby anche l'unità.
- Sul lato TV è possibile impostare se diffondere l'audio degli altoparlanti collegati all'unità o dagli altoparlanti del televisore.
- La riproduzione iniziata su un lettore/registratore CEC compatibile, automaticamente attiverà l'input dell'unità sull'HDMI input del lettore/registratore. Se l'unità si trova in modalità standby, si accenderà automaticamente.

1. **Premere RCV sul telecomando quindi premere HOME.**
2. **Selezionare "Setup" con i pulsanti cursore e premere ENTER.**
3. **Selezionare "11. HDMI Setup" con i pulsanti cursore e premere ENTER.**
4. **Selezionare "HDMI CEC (RIHD)" con i pulsanti cursore, quindi premere "On".**

HDMI Through

La funzione permette la trasmissione dai lettori alla TV anche quando l'unità si trova in standby. Impostando l'impostazione HDMI CEC (RIHD) suddetta su "On" è possibile abilitare questa impostazione automaticamente. E' inoltre necessario effettuare le impostazioni del sistema collegato HDMI sulla TV. Per maggiori dettagli, consultare il manuale di istruzioni della TV.

- Sebbene l'abilitazione della funzione HDMI Through aumenti il consumo di energia durante lo stanby.

ARC (Audio Return Channel)

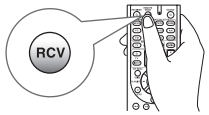
Il semplice collegamento ad un televisore compatibile con ARC utilizzando un solo cavo HDMI consente di ascoltare l'audio del televisore dagli altoparlanti collegati all'unità. Per utilizzare la funzione ARC, collegare l'unità al jack HDMI del televisore compatibile con ARC. Quindi, impostare l'HDMI CEC (RIHD) riportato sopra su "On" sull'unità, quindi eseguire le seguenti impostazioni.

1. **Premere RCV sul telecomando quindi premere HOME.**
2. **Selezionare "Setup" con i pulsanti cursore e premere ENTER.**
3. **Selezionare "11. HDMI Setup" con i pulsanti cursore e premere ENTER.**
4. **Selezionare "Audio Return Ch" con i pulsanti cursore, quindi selezionare "Auto".**

Audio output di lettori connessi
Per fruire del suono surround digital incluso Dolby Digital e DTS, l'audio output dovrebbe essere impostato su "Bitstream output" sul lettore blu-ray disc connesso o su altri dispositivi. Se la TV non supporta i segnali bitstream, impostare l'audio output su "PCM output" sul lettore per ascoltare l'audio dagli speaker della TV. Per maggiori dettagli su come impostare il lettore, consultare il manuale di istruzioni dello stesso. Alcune impostazioni del lettore blu-ray disc potrebbero impedire la riproduzione di DTS-HD Master Audio. In tal caso, posizionare su "Off" il "BD video supplementary sound" (o suono secondario) e provare di nuovo.

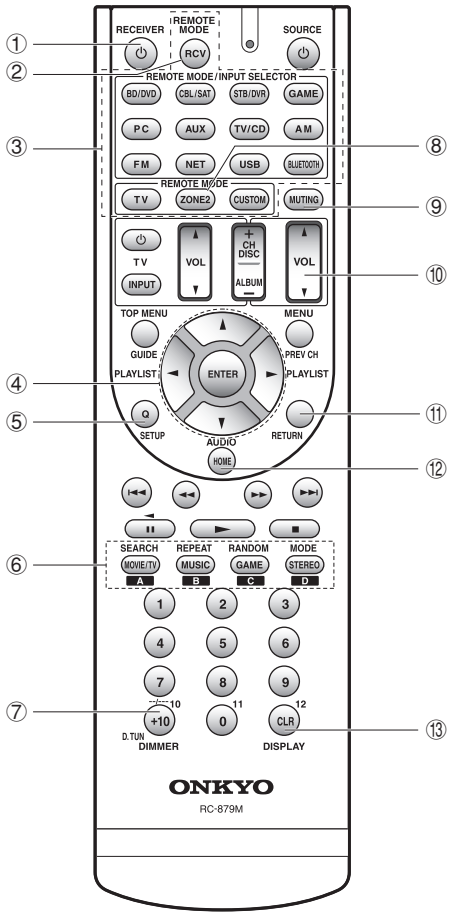
Punto 3: **In riproduzione**

1 Riprodurre dal lettore e dalla TV



● **Per controllare l'unità**: Il telecomando potrebbe essere in modalità remota che consente il controllo di altri dispositivi. In questa modalità, non è possibile azionare l'unità. Quando si aziona l'unità, farlo sempre tornando in modalità RECEIVER (modalità per azionare l'unità) premendo ② RCV.

1. **Accensione**
   - Premere ① ⏻RECEIVER sul telecomando per attivare l'alimentazione.
   - Spostare l'ingresso sul televisore a quello assegnato all'unità. Utilizzo del telecomando del televisore.
2. **Selezionare l'input dell'unità e iniziare la riproduzione sul lettore o sulla TV.**
   - Premere ③ INPUT SELECTOR al quale è stato assegnato il lettore desiderato. Premere TV/CD per riprodurre il suono della TV. È possibile utilizzare anche i pulsanti dell'input selector sull'unità principale.
   - L'input sarà selezionato automaticamente se la TV o il lettore sono CEC compatibili e connessi all'unità tramite cavo HDMI.
3. **Selezionare la modalità di ascolto desiderata.** Premere i pulsanti della modalità di ascolto ⑥ per cambiare la modalità così da poter godere di diverse modalità di ascolto. Per maggiori dettagli sulle modalità di ascolto, fare riferimento a "Modalità di ascolto".
4. **Regolare il volume con ⑩.**



Nomi delle parti del telecomando

① **Pulsante ⏻RECEIVER**: Consente di accendere l'unità o di metterla in modalità standby.
② **Pulsante RCV**: Commuta il telecomando alla modalità di azionamento di questa unità.
③ **Pulsanti REMOTE MODE/INPUT SELECTOR**: Consente di attivare l'input per la riproduzione.
＊ Il pulsante del selettore di ingresso NET non ha alcun effetto su questa unità, poiché l'unità non ha selettore di ingresso "NET".
④ **Pulsanti cursore e pulsante ENTER**: Consente di spostare il cursore e confermare la selezione.
⑤ **Pulsante Q SETUP**: Mostra il menu Quick Setup che permette di impostare le funzioni usate più di frequente incluse la selezione input e la regolazione del volume.
⑥ **Pulsanti modalità di ascolto**: Consente di selezionare la modalità di ascolto.
⑦ **Pulsante DIMMER**: Cambia la luminosità del display.
⑧ **Pulsante ZONE2**: Da usare quando l'unità è connessa con un pre-main amplificatore in una stanza separata e il suono è riprodotto lì.
⑨ **Pulsante MUTING**: Consente di silenziare temporaneamente l'audio.
⑩ **Pulsanti VOLUME**: Consente di regolare il volume.
⑪ **Pulsante RETURN**: Riporta il display allo stato precedente.
⑫ **Pulsante HOME**: Visualizza il menu principale che consente di effettuare impostazioni avanzate e di utilizzare altre funzioni.
⑬ **Pulsante DISPLAY**: Cambia le informazioni sul display.

- I pulsanti diversi da ①-⑬ servono ad azionare altri dispositivi.

Modalità di ascolto

Seleziona le modalità desiderate cambiando e ascoltando il suono corrente in modalità differenti. Le modalità di ascolto selezionabili dipendono dal formato del segnale di input.

MOVIE/TV: È possibile selezionare una modalità di ascolto adatta per film e programmi TV.

MUSIC: Consente di selezionare una modalità di ascolto adatta alla musica.

GAME: Consente di selezionare una modalità di ascolto adatta ai giochi.

STEREO: Consente di selezionare una modalità di ascolto per lo stereo e tutte le sorgenti stereo dei canali.

- Per i dettagli sulle modalità di ascolto, consultare il Manuale Avanzato.

"Direct" per riprodurre i segnali input così come sono
Selezionare questa modalità permette di riprodurre i segnali input così come sono. Per esempio, i segnali a 2 canali di un CD musicale saranno riprodotti in stereo, i segnali a 5,1 canali in 5,1 canali e i segnali Dolby Digital dei blu-ray disc o dei DVD nel campo sonoro Dolby Digital secondo il numero specificato di canali.

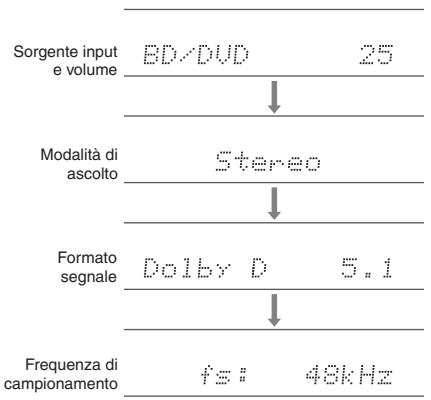
Altre funzioni utili

■ **Riproduzione Video e Audio da Fonti Diverse**: E' possibile riprodurre audio e video da fonti diverse. Per esempio, è possibile riprodurre audio da un lettore CD e video dal lettore BD/DVD. In questo caso, premere BD/DVD e successivamente TV/CD. Avviare quindi la riproduzione del lettore BD/DVD e del lettore CD. Questa funzione è operativa quando un solo input con audio è stato selezionato (TV/CD, AM o FM nelle impostazioni iniziali).

■ **Adjusting Sound Quality**: È possibile migliorare o moderare i bassi e gli acuti degli altoparlanti anteriori. Premere TONE sull'unità principale per diverse volte per selezionare l'impostazione desiderata tra "Bass", "Treble" e "PM Bass" (Phase Matching Bass), quindi regolare con +/-.
"Bass": consente di migliorare o moderare i bassi.
"Treble": consente di migliorare o moderare gli acuti.
"PM Bass": consente di mantenere la cancellazione dei suoni medi e di migliorare efficacemente i bassi.

■ **Muting Temporaneo**: Premere MUTING sul telecomando. Premere nuovamente MUTING per cancellarlo.

■ **Modificare il Display Input**: Premere DISPLAY sul telecomando diverse volte per cambiare il display dell'unità principale di modo che:



- Se viene visualizzato "Dolby D 5.1" in formato segnale, i segnali Dolby Digital a 5.1 canali sono in fase di input. Durante l'ascolto della radio AM/FM, vengono visualizzati la banda, la frequenza e il numero della preselezione.

2 Ascoltare la radio AM/FM

Il metodo di sintonizzazione automatica è spiegato nel Manuale di Base. Per ulteriori dettagli sulla stazione radio AM/FM, consulta il Manuale Avanzato.

1. **Premi AM o FM sull'unità per selezionare "AM" o "FM".**
2. **Premi TUNING MODE sull'unità in modo che l'indicatore "AUTO" sul display dell'unità si illumini.**
3. **Premi ▼TUNING▲ sull'unità.**
   La ricerca automatica di una stazione radio inizia. La ricerca termina quando una stazione viene trovata. Quando si è sintonizzati su una stazione radio, l'indicatore "►TUNED◄" sul display dell'unità si illumina. L'indicatore "FM STEREO" si illumina se la stazione radio è FM.

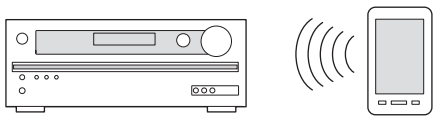
(I dati visualizzati variano in base al paese.)

Registrazione di una Stazione Radio: permette di registrare fino a 40 stazioni radio AM/FM preferite.

1. Sintonizzarti sulla stazione radio AM/FM che desideri registrare.
2. Premere MEMORY sull'unità.
   Il numero preimpostato sul display lampeggia.
3. .Premi ripetutamente ◄PRESET► sull'unità per selezionare un numero compreso tra 1 e 40 mentre lampeggia il numero di preselezione (circa 8 secondi).
4. Premi nuovamente MEMORY sull'unità.
   Una volta registrato, il numero di preselezione smette di lampeggiare. Ripeti questa procedura per tutte le stazioni radio AM/FM preferite. Premi ◄PRESET► o CH +/- per selezionare la stazione radio registrata.

3 Connettere e riprodurre il dispositivo abilitato Bluetooth

Consente l'ascolto in wireless di file musicali memorizzati su uno smartphone o su altri dispositivi abilitati per il Bluetooth. L'area di copertura è di 15 metri.



- Il dispositivo abilitato al Bluetooth necessita di supportare il profilo A2DP.
- Si noti che la connessione non è sempre garantita con tutti i dispositivi abilitati al Bluetooth.

Pairing

L'abbinamento è necessario quando si usa un dispositivo abilitato Bluetooth per la prima volta. Prima di iniziare la procedura, è bene imparare come abilitare la funzione di impostazione Bluetooth e come connettersi con altri dispositivi dal dispositivo abilitato Bluetooth.

1. **Premere BLUETOOTH sul telecomando.**
   L'unità entra in modalità pairing e l'indicatore BLUETOOTH comincia a lampeggiare.
2. **Mentre l'indicatore BLUETOOTH lampeggia, completare la connessione sul dispositivo abilitato Bluetooth nell'area circostante entro circa 2 minuti.**
   Se il nome di questa unità è riprodotto su display del dispositivo abilitato Bluetooth, selezionare questa unità. Il pairing terminerà dopo breve tempo.
   - Se viene richiesta una password, inserire "0000".
   - Nel connettere una unità a qualsiasi altro dispositivo abilitato Bluetooth, iniziare il pairing premendo e tenendo premuto Bluetooth fino a quando l'indicatore BLUETOOTH comincia a lampeggiare. Questa unità può memorizzare i dati fino a 10 dispositivi accoppiati.

Riprodurre il suono del dispositivo abilitato Bluetooth

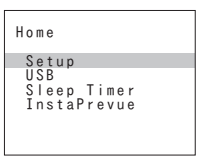
Se l'unità è accesa e il dispositivo abilitato Bluetooth è connesso, l'input verrà automaticamente spostato su BLUETOOTH. Riprodurre musica in questo stato.

- Ci potrebbe volere circa un minuto per stablire la connessione, quando l'unità è accesa poichè la funzione Bluetooth impiega un pò di tempo ad attivarsi.
- Se l'impostazione del volume sul dispositivo abilitato Bluetooth è bassa, il suono non uscirà da questa unità.
- Date le caratteristiche della tecnologia wireless del Bluetooth, il suono prodotto su questa unità potrebbe essere leggermente inferiore al suono riprodotto sul dispositivo abilitato Bluetooth.

4 Utilizzo del Menu Home

Nel menu principale, è possibile effettuare impostazioni avanzate e utilizzare funzioni quali la riproduzione di file memorizzati in un dispositivo USB. Per i dettagli sul funzionamento, consultare il Manuale avanzato.

1. **Premere RCV sul telecomando quindi premere HOME.**
   Il menu HOME viene visualizzato sullo schermo TV. È possibile utilizzare anche il pulsante HOME sull'unità principale.



2. **Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione.**
   Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN. Per tornare alla schermata Home, premere HOME.

■ **Setup**: E' possibile cambiare la attribuzione dei terminali input e dei pulsanti dell'input selector e anche effettuare diverse impostazioni degli speaker e altre impostazioni avanzate.

■ **USB**: Selezionare per connettere un dispositivo di memoria USB a una porta USB così da poterlo riprodurre.
- "USB" diventa selezionabile dopo che la funzione USB è avviata anche se non è stato possibile selezionarla in precedenza. Sarà necessario circa un minuto per l'avvio.

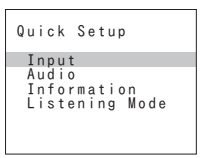
■ **Sleep Timer**: Selezionare per portare automaticamente l'unità in modalità standby al termine del tempo programmato.

■ **InstaPrevue**: Selezionare per un'anteprima degli input video dai jack HDMI input collettivamente in una sola schermata. Lo schermo ha una finestra principale (video input corrente) e delle sotto finestre (altri video input). Per passare all'input corrente, selezionare la sotto finestra desiderata con i pulsanti cursore e premere ENTER.
- Una sotto finestra nera viene mostrata per gli input senza segnale video.
- Non è possibile selezionare "InstaPrevue" se il video ha avuto l'input da HDMI IN 6 ovvero se non c'è alcun segnale dall'input attualmente selezionato.
- A seconda dei segnali video, l'immagine potrebbe non essere resa correttamente nelle anteprime miniatura.

5 Uso del menu Quick Setup

Nel menu Quick Setup è possibile impostare le funzioni usate più di frequente incluse la selezione input e la regolazione del volume.

1. **Premere Q SETUP sul telecomando.**
   Il menu Quick Setup sarà visibile sullo schermo TV connesso.



2. **Selezionare la voce con i pulsanti cursore del telecomando e premere ENTER per confermare la selezione.**
   Per tornare alla schermata precedente, premere RETURN.

■ **Input**: Selezionare un input e controllare l'assegnazione dei pulsanti dell'input selector.

■ **Audio**: È possibile cambiare varie impostazioni audio, quali la regolazione della qualità del livello e del suono dell'altoparlante.

• Questa impostazione non può essere selezionata quando l'audio è riprodotto dagli altoparlanti del televisore.

A/V Sync: Se il video è in ritardo sull'audio, è possibile ritardare l'audio per annullare la distanza.
- Non può essere impostato se l'input è "USB" o "BLUETOOTH".
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Diretta.

Bass, Treble: Regolare il volume sullo speaker anteriore.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Diretta.

PM Bass (Phase Matching Bass): Sopprimere lo sfasamento nella gamma media per migliorare il suono dei bassi. In questo modo è possibile ottenere un suono di bassi morbido e potente.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Diretta.

Subwoofer Level, Center Level: Regolare il livello dello speaker durante l'ascolto del suono. La regolazione effettuata sarà riportata allo stato precedente mettendo l'unità in modalità standby.
- Gli speaker non possono essere regolati se sono stati impostati su "No" o "None" nella "Sp Config".

Late Night: Produce piccoli suoni facilmente udibili. E' utile se è necessario ridurre il volume mentre si guarda un film a tarda notte. L'effetto è fruibile solo su sorgenti Dolby Digital, Dolby Digital Plus e Dolby TrueHD.
- Mettendo l'unità in modalità standby l'impostazione andrà su "Off". Per il Dolby TrueHD, l'impostazione verrà posta su "Auto".

Music Optimizer: Migliora la qualità degli audio compressi. La riproduzione del suono di file compressi in modo scadente come gli MP3 sarà migliorata. L'impostazione può essere impostata separatamente per ciascun input.
- L'impostazione è efficace nei segnali pari o inferiori a 48 kHz. L'impostazione non è efficace nei segnali bitstream.
- Non può essere impostato se la modalità di ascolto è Diretta.

Cinema Filter: Regola la colonna sonora che è stata trasformata per migliorarne la gamma dei toni alti e renderla così adatta all'home theater.
- Questa funzione può essere utilizzata con le seguenti modalità di ascolto: Multichannel, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DTS 96/24, Dolby PL II Movie, DTS Neo:6 e Neo:6 Cinema.

■ **Information**: Consente di visualizzare le informazioni audio.

■ **Listening Mode**: Seleziona la modalità di ascolto dalle categorie "MOVIE/TV", "MUSIC" e "GAME".

• Non può essere impostato quando l'audio è riprodotto dagli speaker della TV.

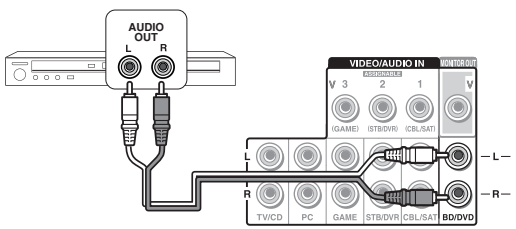
6 Utilizzo della funzione multi-zona

Si può ascoltare l'audio in una stanza separata effettuando il collegamento Zone (analogico) tra l'unità e l'amplificatore integrato posizionato in un'altra stanza.
È possibile utilizzare un lettore Blu-ray Disc nella stanza principale dove è posizionata l'unità, e contemporaneamente ascoltare trasmissioni AM/FM nella stanza separata. L'audio può essere riprodotto nella stanza principale e in quella separata nello stesso momento, oppure solo nella stanza separata.

- Nella stanza separata è possibile ascoltare l'audio dei lettori collegati al jack di ingresso audio analogico dell'unità oltre a trasmissioni AM/FM.
- Durante l'ascolto di trasmissioni AM/FM, non è possibile selezionare diverse stazioni per la stanza principale e la stanza separata. Perciò in entrambe le stanze si sentirà la trasmissione della stessa stazione.

Collegamento con un lettore

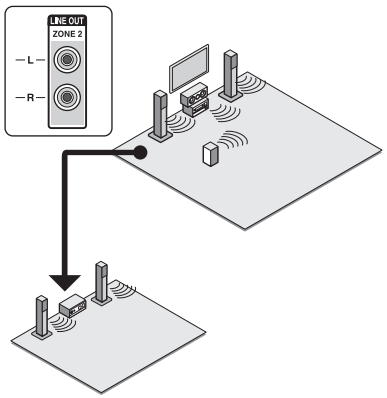
Per emettere l'audio del lettore Blu-ray Disc o altro lettore simile come sorgente di riproduzione Zone, è necessario collegare i jack di uscita audio RCA del lettore e i jack di ingresso audio analogico dell'unità tramite il cavo audio analogico.



- L'uscita a multi-zona non è possibile se il collegamento avviene solo con cavo HDMI o cavo digitale.
- Potrebbe essere necessaria l'impostazione dell'uscita audio analogico sul lettore.

Connettere multi-zona

Collegare i jack ZONE 2 LINE OUT dell'unità e i jack di ingresso dell'amplificatore integrato in una stanza diversa con un cavo audio analogico (RCA).



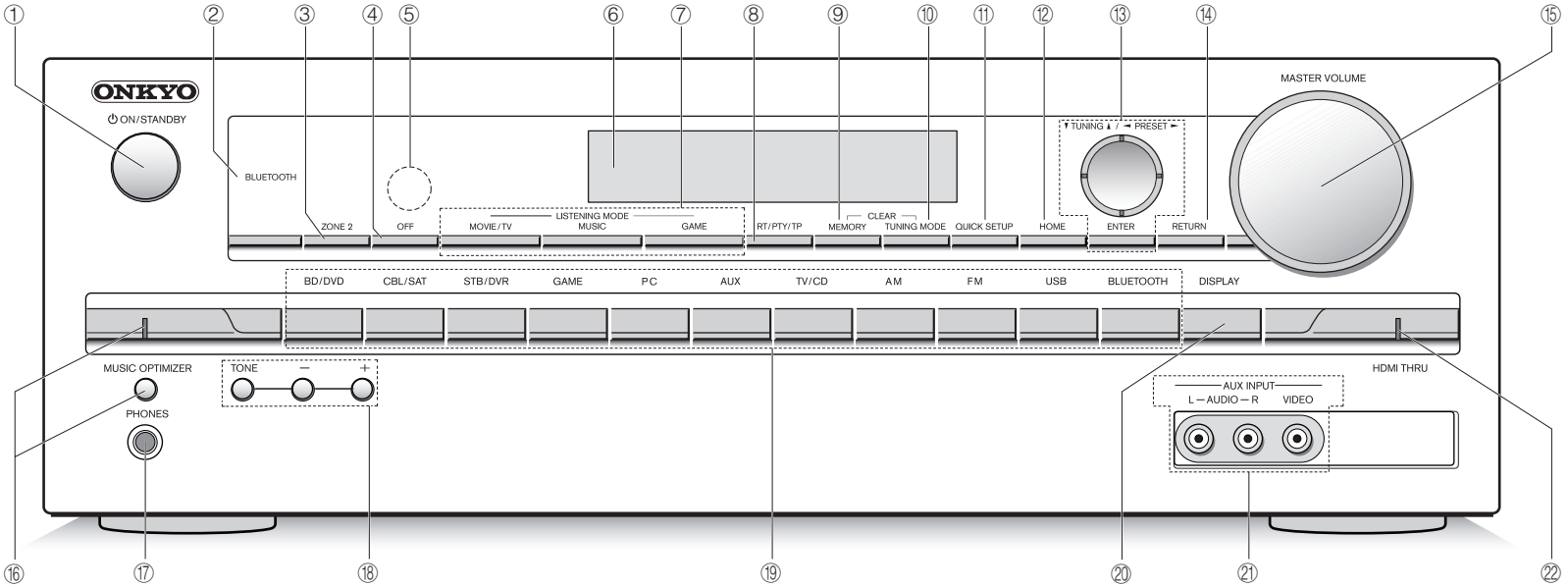
Effettuare la riproduzione multi-zona

1. **Premere ZONE2 sul telecomando, quindi puntarlo sul sensore del telecomando stesso e premere ⏻RECEIVER.**
   Le luci "Z2" sul dispositivo e la funzione ZONE sono attivate. (ZONE 2 è ora attiva.)
2. **Premere di nuovo ZONE2, quindi premere INPUT SELECTOR dell'input che deve essere riprodotto in una stanza separata.**
   Per riprodurre la stessa sorgente nella stanza principale e in quella separata, tenere premuto il tasto ZONE2 per 3 secondi.
   Il volume dovrebbe essere regolato nell'amplificatore pre-main usato nella stanza separata.

Per il controllo sull'unità principale: Premere ZONE2 e, entro 8 secondi, premere il pulsante di selezione ingresso dell'ingresso che deve essere riprodotto in una stanza separata. Per riprodurre la stessa sorgente nella stanza principale e in quella separata, premere ZONE2 due volte.

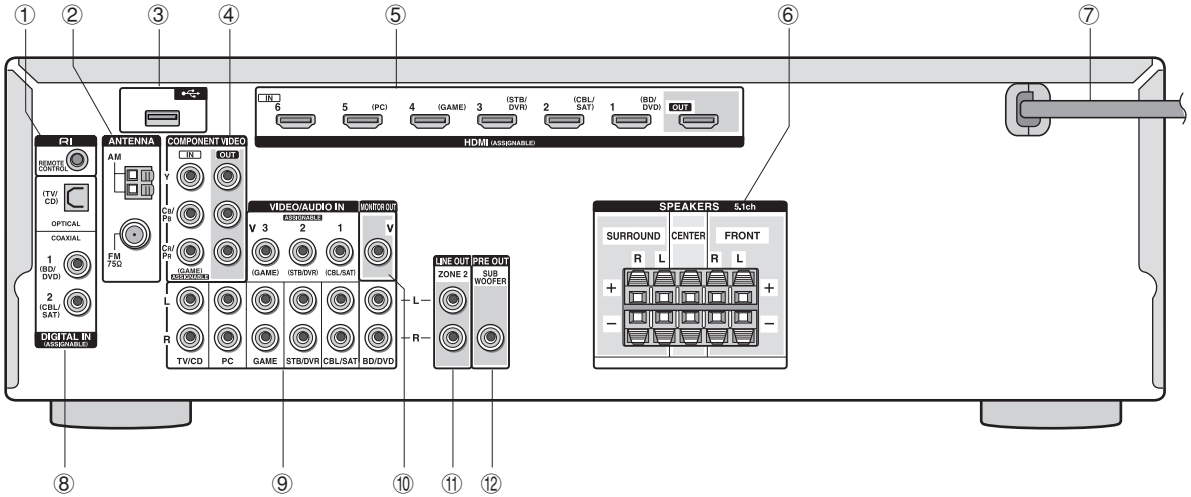
Per disattivare la funzione multi-zona: Premere ZONE2 sul telecomando quindi premere ⏻RECEIVER. In alternativa, premere OFF sulla unità principale.

- La riproduzione multi-zona non può essere effettuata se un lettore è collegato al jack HDMI utilizzando un cavo HDMI o un jack OPTICAL/COAXIAL utilizzando cavo digitale. Collegare i lettori utilizzando un cavo audio analogico per la riproduzione multi-zona. Potrebbe essere necessaria l'impostazione dell'uscita audio analogico sul lettore.
- Se la ZONE 2 è accesa, il consumo di energia durante lo standby aumenta più del normale.
- Quando la ZONE 2 è accesa, la funzione di sistema collegato RI (interconnessione fra i componenti Onkyo) viene disabilitata.



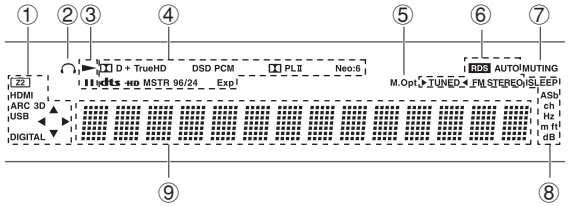
PanelPannello Frontale

① **Pulsante ⏻ON/STANDBY**: Consente di accendere l'unità o di metterla in modalità standby.
② **Indicatore BLUETOOTH**: Lampeggia quando è in corso il pairing con un dispositivo abilitato Bluetooth e resta acceso quando il pairing è completato.
③ **Pulsante ZONE 2**: Controlla la funzione ZONE.
④ **Pulsante OFF**: Sposta su off la funzione ZONE.
⑤ **Sensore del telecomando**: Riceve i segnali dal telecomando.
⑥ **DISPLAY**
⑦ **Pulsanti LISTENING MODE**: Consente di selezionare la modalità di ascolto.
⑧ **Pulsante RT/PTY/TP**: Può essere usato durante la ricezione di stazioni che trasmettono informazioni di testo.
⑨ **Pulsante MEMORY**: Registra o cancella una stazione.
⑩ **Pulsante TUNING MODE**: Consente di passare al tuning mode.
⑪ **Pulsante QUICK SETUP**: Consente di visualizzare il menu di impostazione rapida.
⑫ **Pulsante HOME**: Mostra il menu Home.
⑬ **Pulsanti cursori, pulsante ▼TUNING▲, pulsante ◄PRESET► e pulsante ENTER**: Consente di spostare il cursore e confermare la selezione. Durante l'ascolto di trasmissioni AM/FM, consente di sintonizzarsi sulla stazione con ▼TUNING▲ o selezionare la stazione registrata con ◄PRESET►.
⑭ **Pulsante RETURN**: Riporta il display allo stato precedente.
⑮ **MASTER VOLUME**: Consente di regolare il volume.
⑯ **Pulsante e indicatore MUSIC OPTIMIZER**: consente di accendere e spegnere la funzione MUSIC OPTIMIZER che migliora la qualità dell'audio compresso.
⑰ **Jack PHONES**: Consente di connettere le cuffie stereo con uno spinotto standard.
⑱ **Pulsanti TONE e Tone Level**: Consente di regolare i toni alti e bassi.
⑲ **Pulsanti selettore d'ingresso**: Consente di attivare l'input per la riproduzione.
⑳ **Pulsante DISPLAY:** Cambia le informazioni sul display.
㉑ **Jack AUX INPUT AUDIO/VIDEO**: Consente di connettere una videocamera o altro dispositivo simile.
㉒ **L'indicatore HDMI THRU**: si accende quando è attiva la funzione HDMI Through.



PanelPannello Posteriore

① **Jack RI REMOTE CONTROL**: Consente di connettere un prodotto Onkyo con un jack RI e di sincronizzarlo con questa unità.
② **Jack FM ANTENNA (75 Ω) e terminale AM ANTENNA**: Consente di connettere le antenne in dotazione.
③ **Porta USB**: Consente di connettere un dispositivo di memoria USB per poter riprodurre i file musicali in esso memorizzati.
④ **Jack COMPONENT VIDEO IN e OUT**: Jack input/output component video
⑤ **Jack HDMI IN/OUT**: Consente di trasmettere segnali video digital e segnali audio tra l'unità e i dispositivi connessi.
⑥ **Terminali degli SPEAKERS**: Consente di connettere gli speaker.
⑦ **Cavo di alimentazione**
⑧ **Jack DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL**: Consente l'input dei segnali audio digital.
⑨ **Jack VIDEO/AUDIO IN**: Consente l'input di segnali video e audio.
⑩ **Jack MONITOR OUT V**: Consente l'output dei segnali video al monitor o alla TV connessi.
⑪ **Jack LINE OUT ZONE 2**: Jack di uscita audio collegati al pre amplificatore principale per la riproduzione multi-zona in una stanza separata.
⑫ **Jack PRE OUT SUBWOOFER**: Consente di connettere un subwoofer con amplificatore integrato.



Display

① Si accende nelle seguenti condizioni. "Z2": L'output ZONE 2 è acceso. / "HDMI": Consente l'input dei segnali HDMI e la selezione dell'HDMI input selector. / "ARC": Consente l'input dei segnali audio dalla TV ARC compatibile e di selezionare TV/CD input selector. / "3D": I segnali input sono in 3D. / "USB" (∗): Consente di selezionare l'input "USB" e di connettere il dispositivo di memoria USB. / "DIGITAL": Consente l'input dei segnali digital e la selezione del digital input selector. / Indicatori cursore: Consentono di controllare USB.
∗ "USB" lampeggeranno se la connessione non è effettuata correttamente.
② Si accende quando sono connesse le cuffie.
③ Si accende quando USB sono controllati.
④ Si accende a seconda del tipo di segnale input digital e della modalità di ascolto.
⑤ Si accende quando Music Optimizer è abilitato.
⑥ Si accende nelle seguenti condizioni. "AUTO": Modo di sintonizzazione automatica è in modalità auto. / "►TUNED◄": Consente di ricevere radio AM/FM. ►◄ lampeggia quando si esegue il tuning automatico. / "FM STEREO": Consente la ricezione FM stereo. / "RDS": Consente la ricezione di trasmissioni RDS.
⑦ "MUTING": Lampeggia quando il muting è attivato.
⑧ Si accende nelle seguenti condizioni. "SLEEP": Il timer di spegnimento è stato impostato. / "ASb" (Auto Standby): Auto Standby è attivo. / "ch": I canali sono stati impostati. / "Hz": Consente di impostare le frequenze crossover. / "m ft": Consente di impostare le distanze tra gli speaker. / "dB": Consente di impostare il volume dello speaker.
⑨ Consente di visualizzare diverse informazioni dei segnali input. Premendo DISPLAY consente di visualizzare il tipo di segnali input digital e la modalità di ascolto.

Risoluzione dei problemi

Prima di iniziare la procedura
I problemi potrebbero essere risolti semplicemente accendendo/spegnendo l'alimentazione o scollegando/collegando il cavo di alimentazione, il che è più semplice che operare sulla connessione, l'impostazione e la procedura operativa. Provare queste semplici azioni sia sull'unità sia sul dispositivo connesso. Se il problema è che il video o l'audio non sono emessi o che l'operazione collegata via HDMI non funziona, scollegare/collegare il cavo HDMI potrebbe risolverlo. Quando si ricollega, fare attenzione a non avvolgere il cavo HDMI, dato che il cavo HDMI avvolto potrebbe non adattarsi bene. Dopo averla ricollegata, spegnere e quindi riaccendere l'unità e il dispositivo collegato.

Ricevitore AV si spegne inaspettatamente.
- Ricevitore AV entrerà automaticamente in modalità standby se è impostato e avviato Auto Standby.

Il suono è assente o molto basso.
- E' stato selezionato un pulsante input selector sbagliato. Selezionare un input corretto per il lettore. Verificare anche che il muting non sia attivato.
- Non tutte le modalità di ascolto utilizzano tutti gli speakers.

Non viene visualizzata alcuna immagine.
- È stato selezionato un pulsante di selezione ingresso errato.
- Per poter visualizzare i video dal lettore connesso sullo schermo TV mentre l'unità è in standby, è necessario abilitare "HDMI Through".
- Quando l'immagine del televisore è sfocata o poco chiara, il cavo di alimentazione o i cavi di collegamento dell'unità possono aver interferito. In tal caso, mantenere distanti il cavo dell'antenna del televisore e i cavi dell'unità.

Il controllo HDMI non funziona correttamente.
- Impostare le impostazioni CEC dell'unità su "On". E' inoltre necessario effettuare le impostazioni del sistema collegato HDMI sulla TV. Per maggiori dettagli, consultare il manuale di istruzioni della TV.

Il telecomando non funziona.
- Accertarsi di aver premuto RCV prima di azionare l'unità tramite il telecomando.

Non c'è alcun suono quando viene utilizzata la funzione Multi-Zone.
- Con la funzione Multi-Zone, l'audio viene riprodotto solo quando si utilizza un componente esterno collegato ai jack di ingresso audio analogico, oppure quando si ascolta una trasmissione AM/FM. La riproduzione dell'audio non è possibile se il lettore e l'unità sono collegati tramite cavo HDMI o cavo digitale. Collegare i jack di uscita audio RCA del lettore e i jack di ingresso audio analogico dell'unità con un cavo audio analogico (RCA). Inoltre, alcuni lettori necessitano dell'impostazione dell'uscita audio analogico.

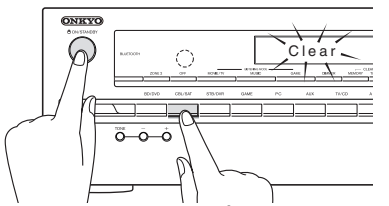
Bluetooth
- Provare a connettere/disconnettere l'unità e il lettore abilitato Bluetooth. Fatto questo, controllare che la funzione Bluetooth sia abilitata sul dispositivo abilitato Bluetooth e che sia stata stabilita la connessione con l'unità.

■ Ripristino dell'unità

Ripristinare l'unità allo stato in cui era al momento della spedizione potrebbe risolvere il problema. Se le azioni precedenti non risolvono il problema, ripristinare l'unità con la procedura seguente. Se si ripristina lo stato dell'unità, le preferenze verranno ripristinate ai valori predefiniti. Annotarle prima di iniziare il ripristino.

● **Come effettuare il ripristino**:

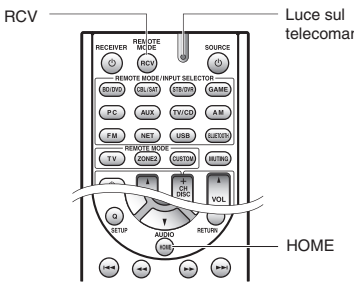
1. **Mentre si tiene premuto CBL/SAT sull'unità principale (si noti che il passaggio 2 deve essere eseguito con questo pulsante tenuto premuto)**
2. **Premere ⏻ON/STANDBY sull'unità principale ("Clear" appare sul display e l'unità ritorna in standby)**



2. premere ⏻ON/STANDBY. 1. Tenendo premuto CBL/SAT,

● **Come ripristinare il telecomando**:

1. **Tenendo premuto RCV sul telecomando, premere HOME finché l'indicatore remoto non si illumina (circa 3 secondi)**
2. **Entro 30 secondi, premere di nuovo RCV**



Caratteristiche Tecniche

Sezione Amplificatori

Potenza Nominale in Uscita
Tutti i canali:
5 canali x 100 w a 6 ohm, 1 kHz, 1 canale pilotato, 1% (IEC)
Potenza Dinamica (∗)
∗ IEC60268-Potenza uscita massima breve periodo
160 W (3 Ω, Anteriore)
125 W (4 Ω, Anteriore)
85 W (8 Ω, Anteriore)
THD+N (Distorsione Armonica Totale+Rumore)
0,7% (20 Hz - 20 kHz, metà della potenza)
Fattore di Smorzamento
60 (Frontale, 1 kHz, 8 Ω)
Sensibilità e Impedenza d'ingresso (sbilanciamento)
200 mV/47 kΩ (LINE)
Livello e Impedenza di Uscita RCA Nominale
100 mV/2,2 kΩ (LINE OUT)
Livello e Impedenza di Uscita RCA Massimi
1,0 V/2,2 kΩ (LINE OUT)
Risposta in Frequenza
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, - 3 dB (modalità Direct)
Caratteristiche di Controllo dei Toni
±10 dB, 20 Hz (toni BASSI)
±10 dB, 20 kHz (toni ALTI)
Rapporto Segnale-Rumore
100 dB (LINE, IHF-A)
Impedenza Speaker
6 Ω - 16 Ω

Sezione Video

Sensibilità Input/Livello e Impedenza Output
1 Vp-p/75 Ω (Componente Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Componente P_B/C_B, P_R/C_R)
1 Vp-p/75 Ω (Composito)
Risposta in Frequenza Component Video
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB

Sezione Sintonizzatore

Gamma di Frequenza Tuning FM
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
Gamma di Frequenza Tuning AM
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Canale Preset
40

Sezione Bluetooth

Sistema di comunicazione
Versione specifica Bluetooth 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Gamma massima di comunicazione
Linea di vista circa 15 m (∗)
Banda di frequenza
Banda 2,4 GHz (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Metodo di modulazione
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Profili Bluetooth compatibili
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Codec supportati
SBC
Gamma di trasmissione (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (Frequenza di campionamento 44,1 kHz)
∗ La gamma reale varierà a seconda di fattori quali ad esempio ostacoli tra i dispositivi, campi magnetici attorno a un forno a micro onde, elettricità statica, telefoni senza fili, sensibilità di ricezione, prestazioni dell'antenna, sistema operativo, applicazioni del software, ecc.

Generale

Alimentazione
CA 230 V, 50 Hz
Consumo Elettrico
330 W
0,3 W (Standby)
55 W (Audio assente)
Dimensioni (L x A x P)
435 mm × 150 mm × 321 mm
Peso
8,1 kg

■ HDMI

Ingresso
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STB/DVR), IN4 (GAME), IN5 (PC), IN6
Uscita
OUT
Risoluzione Video
Pass Through : 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Formato Audio
DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Multichannel PCM
Supportato
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD)

■ Input Video

Component
IN (CBL/SAT)
Composito
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), AUX

■ Video Output

Component
OUT
Composito
MONITOR OUT

■ Input Audio

DIGITAL
OPTICAL (TV/CD)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT)
Analogico
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, AUX

■ Output Audio

Analogico
ZONE2 LINE OUT
SUBWOOFER PRE OUT
Uscite degli Speaker
ANTERIORE S/D, CENTRALE, SURROUND S/D
Phones
PHONES (Anteriore, ø 6,3)

■ Altri

RI	1
USB	1

Le caratteristiche tecniche e le funzioni sono soggette a variazioni senza preavviso.

Informazioni di Licenza e Marchi

Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic e il simbolo della doppia D sono marchi di fabbrica di Dolby Laboratories.

Per informazioni sui brevetti DTS, vedere: http://patents.dts.com.
Prodotto su licenza di DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, il relativo simbolo e DTS e il simbolo insieme sono marchi registrati di DTS, Inc. © DTS, Inc. Tutti i diritti riservati.

"CINEMA FILTER" e "CINEMA FILTER (logo)" sono marchi di fabbrica di Onkyo Corporation.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD e WRAT sono marchi di fabbrica di Onkyo Corporation.

"RIHD" e "RIHD (logo)" sono marchi di fabbrica di Onkyo Corporation.

I termini HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface e il logo HDMI sono marchi di fabbrica o marchi registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Il marchio denominativo Bluetooth® e i loghi ad esso associati sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Onkyo è concesso in licenza. Altri marchi di fabbrica e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Onkyo non garantisce la compatibilità Bluetooth tra il ricevitore AV e tutti i dispositivi abilitati al Bluetooth.
Per verificare la compatibilità tra il ricevitore AV e un altro dispositivo dotato di tecnologia Bluetooth, consultare la documentazione del dispositivo in questione o contattare il rivenditore. In alcuni Paesi potrebbero esistere delle limitazioni per l'utilizzo di dispositivi Bluetooth. Verificare le condizioni con le autorità locali.

InstaPrevue e il logo InstaPrevue sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Silicon Image, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Apple, iPod e iPhone sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Apple TV è un marchio di fabbrica di Apple Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Questo prodotto è protetto da alcuni diritti di proprietà intellettuale di Microsoft. L'uso o la distribuzione di tale tecnologia al di fuori di questo prodotto sono proibiti senza una licenza concessa da Microsoft.

Windows e il logo Windows sono marchi di fabbrica del gruppo di società Microsoft.

QR Code è un marchio registrato di DENSO WAVE INCORPORATED.

Safari è un marchio di fabbrica o un marchio registrato di Apple Computer, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi.

"x.v.Colour" è un marchio registrato di Sony Corporation.

La tecnologia di compressione audio MPEG Layer-3 è concessa in licenza da Fraunhofer IIS e Thomson.

"Tutti gli altri marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi proprietari".

Precauzioni

Per i modelli per l'Europa

Dichiarazione di Conformità

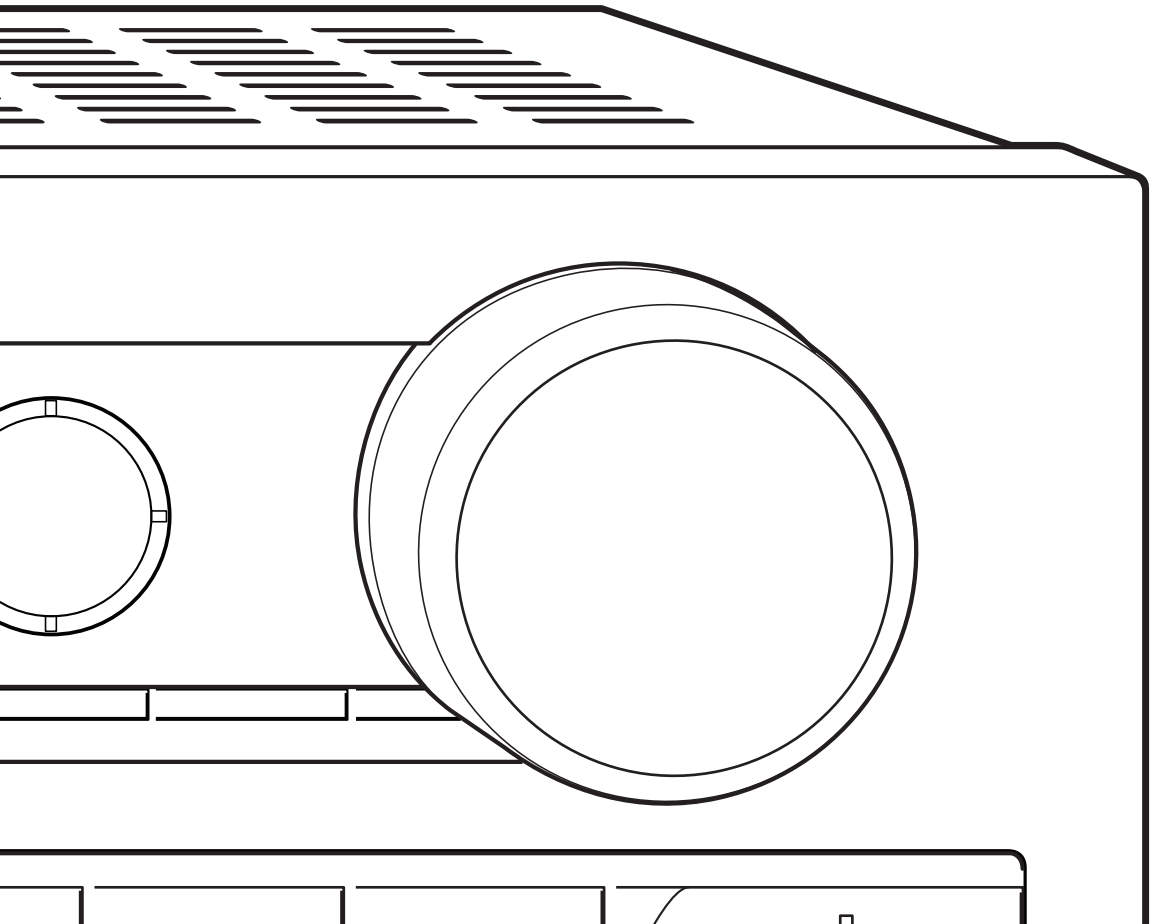
Dichiariamo, sotto la nostra esclusiva responsabilità, che questo prodotto è conforme agli standard:

- Sicurezza
- Limiti e metodi di misurazione delle caratteristiche di interferenze radio
- Limiti delle emissioni di corrente armonica
- Limite di variazioni di tensione, di fluttuazioni di tensione e di sfarfallio
- Direttiva RoHS, 2011/65/UE
- Con la presente Onkyo Corporation dichiara che questo TX-SR333 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

ONKYO

TX-SR333

AV RECEIVER



Grund Anleitung

Erweiterte Anleitung ist hier zu finden

http://www.onkyo.com/manual/txsr333/adv/de.html

De

Vor dem Start

Über die Grund Anleitung

Die Grund Anleitung führt Sie durch die wichtigsten Schritte, um den AV-Receiver zu genießen, von den Anschlüssen an Fernseher, Lautsprechersystem und Wiedergabegeräte bis zu den notwendigen Funktionen für die Wiedergabe. Die Grund Anleitung informiert Sie ebenso über häufig genutzte Funktionen. Daneben gibt es einen Teil der Anleitung namens Erweiterte Anleitung, in der Sie detailliertere Informationen finden; aus ökologischen Gründen haben wir uns entschieden, diese im Internet zu veröffentlichen.

Erweiterte Anleitung

Die Erweiterte Anleitung wird immer auf den neuesten Stand aktualisiert und ihre benutzerfreundliche Bedienoberfläche, die keinen Unterschied macht, ob Sie vom PC oder dem Smartphone aus darauf zugreifen, verhelfen Ihnen zu einem tieferen Verständnis Ihres AV-Receivers. Die Erweiterte Anleitung besteht aus den folgenden Kapiteln.

- Einzelheiten zum AM/FM-Empfang
- Wiedergabe von Musikdateien auf einem USB-Speichergerät
- Bedienung von Musikdateien mit der Fernbedienung
- Wiedergabemodus
- Erweiterte Einstellungen
- Bedienung anderer Komponenten mit der Fernbedienung
- Anschluss und Bedienung von Onkyo RI-Komponenten
- Firmwareupdate
- Fehlersuche
- Referenzinformationen

Erweiterte Anleitung ist hier zu finden
http://www.onkyo.com/manual/txsr333/adv/de.html

Funktionen

- Mit 5-Kanal-Verstärker ausgestattet
- Mit 4K/60 Hz Passthrough-kompatiblen HDMI IN/ OUTBuchsen ausgestattet
- Unterstützt die HDMI Through-Funktion, die eine Übertragung von den Wiedergabegeräten zum Fernseher im Standby ermöglicht
- Unterstützt ARC (Audio Return Channel)
- Unterstützt die Wiedergabe von USB-Speichergeräten
- Unterstützt Bluetooth-Verbindung
- A/V Sync-Funktion zur Korrektur von Audio- und Videoverzerrungen
- Multizonenfunktion, mit der Sie eine andere Quelle in einem anderen Raum als im Hauptraum wiedergeben können
- 32-Bit DSP (Digital Signal Processor) mit hervorragender Rechenleistung
- Music Optimizer™ für komprimierte digitale Musikdaten
- Phasenangepasstes Basssystem
- Unterstützt die Wiedergabe von MP3, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD über USB-Speichergerät

Lieferumfang

UKW-Zimmerantenne --- (1)

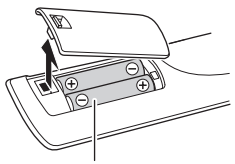
MW-Rahmenantenne --- (1)

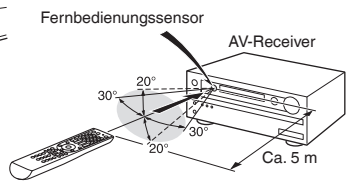
Farbige Aufkleber für die Lautsprecherkabel --- (1)

Fernbedienung (RC-879M) --- (1)
Batterien (AA/R6) --- (2)

∗ Die Zahl in Klammern zeigt die Menge an. Auf der Verpackung gibt der Buchstabe am Ende der Produktbezeichnung die jeweilige Farbe an.

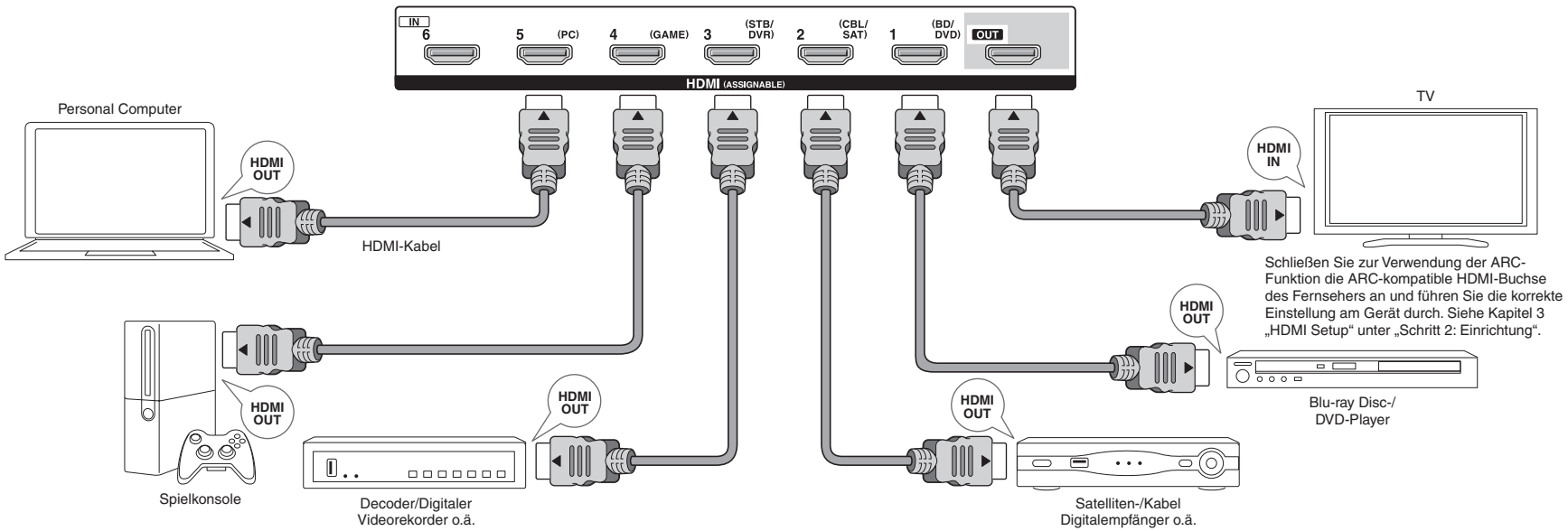
erwendung der Fernbedienung





∗ Wenn Sie die Fernbedienung für längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterien heraus, um ein Auslaufen zu verhindern.
∗ Beachten Sie, dass es zu Korrosion führen kann, wenn Sie die verbrauchten Batterien darin belassen, was eine Beschädigung der Fernbedienung nach sich ziehen kann.

Schritt 1: **Anschlüsse**



1 Anschluss des Fernsehers und der Player

Wichtig: Das Netzkabel darf erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Anschlüsse vorgenommen wurden.

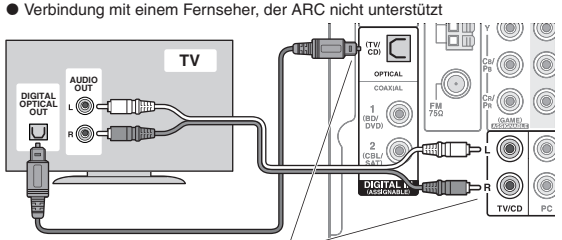
HDMI-Kabelanschluss

Das Gerät verfügt über viele HDMI-Buchsen auf dem rückseitigen Anschlussfeld und jede entspricht einer Eingangsauswahltaste mit demselben Namen auf der Vorderseite. Ein Blu-ray-Disc-Player wird zum Beispiel an die Buchse IN 1 angeschlossen und die Taste BD/DVD auf der Vorderseite dient zur Wiedergabe des Tons (wenn der Player CEC-kompatibel ist, wird der Eingang automatisch umgeschaltet). Wenn Sie einen weiteren Blu-ray-Disc-Player hinzufügen, können Sie eine beliebige andere Buchse außer IN 1 verwenden. Die Belegung der Eingangsbuchsen und der Eingangsauswahltasten kann geändert werden.

Informationen über die Einstellungen finden Sie in der Erweiterten Bedienungsanleitung.

Um den Fernseher und das Gerät zu verbinden, verbinden Sie die HDMI OUT Buchse am Gerät und die HDMI IN-Buchse des Fernsehers mit einem HDMI-Kabel. Mit dieser Verbindung wird es möglich, den Einstellungsbildschirm des Geräts auf dem Fernseher darzustellen oder Video/Audiosignale vom Player auf den Fernseher zu übertragen. Wenn Ihr Fernseher ARC (Audio Return Channel) unterstützt, kann der Fernsehton mit den Lautsprechern des AV-Receivers nur über diese Verbindung wiedergegeben werden. Wenn Ihr Fernseher ARC nicht unterstützt, müssen Sie zusätzlich zu der Verbindung über die Buchse HDMI OUT eine digitale optische Kabelverbindung zwischen der optischen Digital-Audioausgangsbuchse des Fernsehers und der Buchse DIGITAL IN OPTICAL des Geräts oder eine analoge Audiokabelverbindung zwischen der Audioausgangsbuchse des Fernsehers und der analogen TV/CD-Audioeingangsbuchse des Geräts herstellen.

● Verbindung mit einem Fernseher, der ARC nicht unterstützt



∗ Wählen Sie einen passenden Anschluss für Ihren Fernseher.

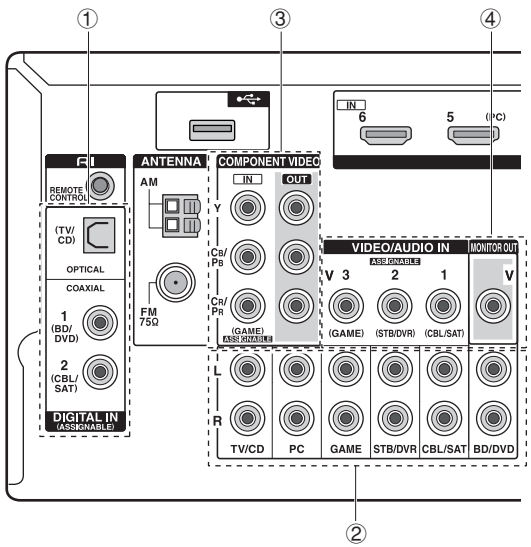
Das Gerät unterstützt die HDMI Through-Funktion, mit der die Übertragung von Abspielgeräten zum Fernseher sogar dann möglich ist, wenn das Gerät im Standby ist. Sie müssen die Einstellungen verändern, um die Eingangsauswahlverknüpfung mit dem CEC-kompatiblen Gerät, die Verbindung mit einem ARC-kompatiblen Fernseher und die HDMI Through-Funktion

zu aktivieren. Siehe Kapitel 3 „HDMI Setup“ unter „Schritt 2: Einrichtung“.

- Verwenden Sie das Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel, um ein 4K- oder 1080p-Video wiederzugeben.

Anschluss von Komponenten ohne HDMI

Wenn Ihre AV-Komponente keine HDMI-Buchse hat, verwenden Sie eine verfügbare Buchse Ihrer Komponente für die Kabelverbindung mit diesem Gerät. So wie die HDMI-Buchsen haben andere Buchsen an diesem Gerät ebenfalls eine vorbelegte Eingangsauswahltaste an der Vorderseite. Beachten Sie beim Anschluss des Geräts den an der Buchse angezeigten Namen der Eingangsauswahltaste



Wenn Sie einen Plattenteller anschließen, der über keinen eingebauten Audio Equalizer verfügt, müssen Sie einen externen Audio Equalizer zwischen dem Gerät und dem Plattenteller installieren.Plattenteller installieren.

■ Audiosignalanschluss

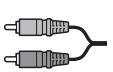
① **Digitalanschluss**: Verwenden Sie ein optisches Kabel (OPTICAL) oder digitales Koaxialkabel (COAXIAL) für den Anschluss an einen Player.

Digitales optisches Kabel (OPTICAL)

∗ Da die digitale optische Eingangsbuchse des Geräts eine Abdeckung hat, drücken Sie das Kabel gegen die Abdeckung, und sie wird nach innen geschoben.

Digitales Koaxialkabel (COAXIAL)

② **Analoganschluss**: Verwenden Sie ein analoges Audiokabel für die Verbindung mit einem Player. Um die Multizonenwiedergabe des Tons von einem CD-Player oder einem ähnlichen Player ohne HDMI-Ausgangsbuchse zu genießen, müssen Sie ein analoges Audiokabel verwenden, um die entsprechenden Buchsen des Players und dieses Geräts zu verbinden. Für Einzelheiten zur Multizonenfunktion siehe Kapitel 6 „Verwendung der Multizonenfunktion“ von „Schritt 3: Wiedergabe“.



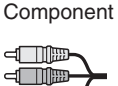
Analoges Audiokabel (RCA)

■ Videosignalanschluss

Das Gerät hat eine Aufwärtswandlerfunktion. Einzelheiten dazu finden Sie im rechten Abschnitt.

③ **Verwenden Sie ein Component-Videokabel, um einen Fernseher mit Component-Video-Eingangsbuchsen und einen Player mit Component-Video-Ausgangsbuchsen anzuschließen.**

- Wenn ein Component Video-Kabel für den Anschluss des Geräts und Players verwendet wird, müssen das Gerät und der Fernseher ebenfalls mit einem Component Video-Kabel verbunden werden.



Component-Videokabel

∗ Das übertragene Videosignal hat eine höhere Qualität als die eines Composite-Videokabels.

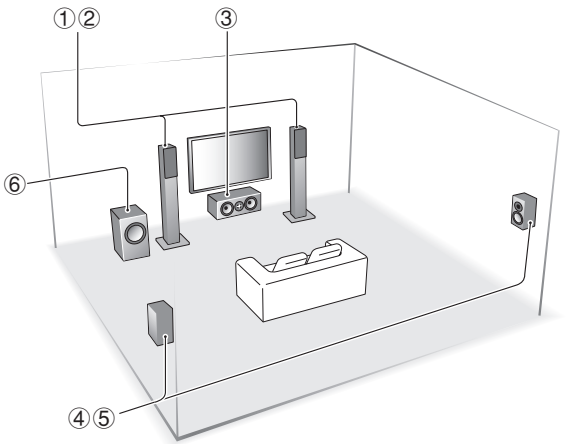
④ **Verwenden Sie ein Composite-Videokabel, um einen Fernseher mit Composite-Video-Eingangsbuchse und einen Player mit Composite-Video-Ausgangsbuchse zu verbinden.**

- Wenn ein Component Video-Kabel für den Anschluss des Geräts und Players verwendet wird, müssen das Gerät und der Fernseher ebenfalls mit einem Component Video-Kabel verbunden werden.

Composite-Videokabel

2 Anschluss der Lautsprecher

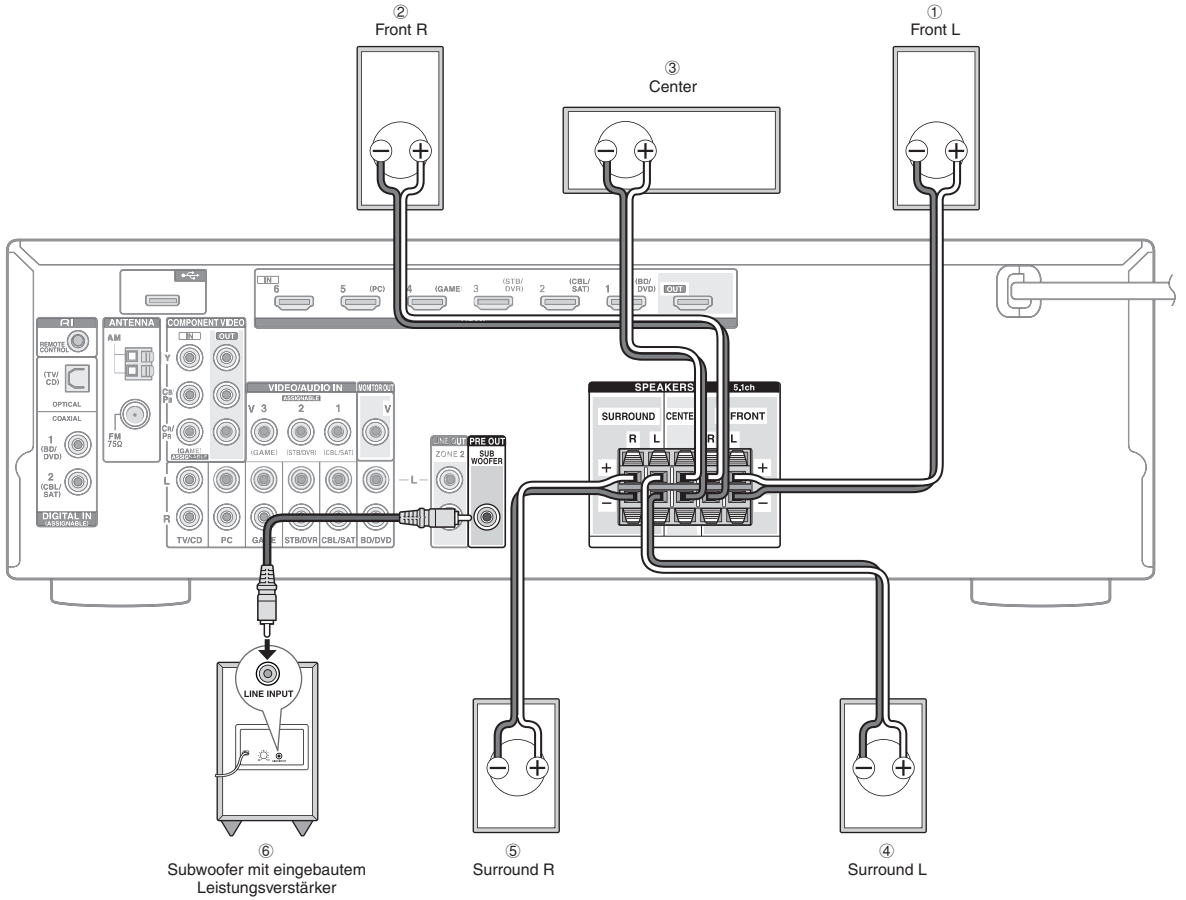
Wichtig: Das Netzkabel darf erst angeschlossen werden, wenn alle anderen Anschlüsse vorgenommen wurden.

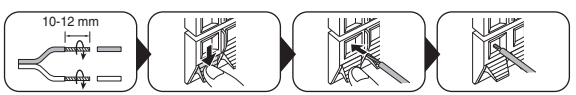


① ② Front-Lautsprecher
③ Center-Lautsprecher
④ ⑤ Surround-Lautsprecher
⑥ Subwoofer

- Es kann nur ein Subwoofer angeschlossen werden.
- Zur Verwendung der Multizonenfunktion siehe Kapitel 6 „Verwendung der Multizonenfunktion“ von „Schritt 3: Wiedergabe“.

Idealerweise sollten die Front- und Center-Lautsprecher ungefähr auf der Höhe des Bildschirms aufgestellt werden. Für die Surround-Lautsprecher empfiehlt es sich, sie etwas hinter der Hörposition und oberhalb der Ohren des Hörenden aufzustellen, da ein diffuser Klang dem direkten Klang vorzuziehen ist. Da dxie Basstöne aus einem Subwoofer weniger stark gerichtet sind, kann er an einer beliebigen Stelle aufgestellt werden. Suchen Sie nach dem besten Aufstellort, an dem ein Basston bei der Wiedergabe deutlich gehört werden kann.



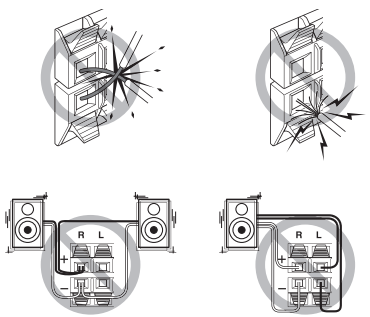


Wichtig: Schließen Sie Lautsprecher mit 6 Ω bis 16 Ω Impedanz an. Die Verwendung eines Lautsprechers mit einer geringeren Impedanz als dem unterstützten Wert kann zu einer Fehlfunktion führen.

Schneiden Sie die Kunststoffummantelung am Ende des Lautsprecherkabels ab und entfernen Sie sie, verdrillen Sie die Adern und schließen Sie es an den Anschluss an. Verbinden Sie die Buchsen des Geräts und der Lautsprecher für jeden Kanal korrekt miteinander (+ an + und – an –). Wenn die Verbindung falsch ausgeführt wird, können die Bässe aufgrund der Phasenumkehr schwach sein. Durch Anbringen der mitgelieferten farbigen Lautsprecherkabeletiketten an der +-Seite beider Enden der jeweiligen Kabel wird die korrekte Verbindung erleichtert. Die Subwoofer-Buchse unterstützt

den Anschluss eines Subwoofers mit eingebautem Leistungsverstärker. Stellen Sie den Auswahlschalter für den Absperrfilter des Subwoofers auf DIRECT. Wenn der Subwoofer keinen Auswahlschalter für den Absperrfilter hat, sondern ein Einstellrad für die Absperrfrequenz, stellen Sie es auf die höchste Frequenz. Wenn Ihr Subwoofer keinen eingebauten Leistungsverstärker hat, können Sie zwischen dem Gerät und dem Subwoofer einen Leistungsverstärker anschließen.

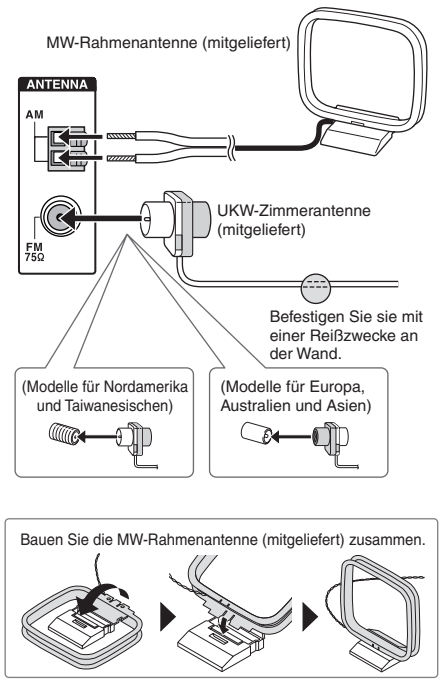
- Zum Zeitpunkt des Kaufs ist die Lautsprechereinstellung 5.1-Kanal. Ändern Sie die Einstellung, wenn Sie eine andere Konfiguration als den 5.1 Kanal verwenden.
- Das Kurzschließen des +-Kabels und des –-Kabels oder der Kontakt der Kabelader mit der Rückseite des Geräts kann zu einer Fehlfunktion führen. Verbinden Sie auch nicht zwei oder mehr Kabel mit einer Lautsprecherbuchse oder einen Lautsprecher mit mehreren Buchsen.



3 Andere Anschlüsse

MW/UKW-Antennenanschlüsse

Schließen Sie die Antennen an, um MW/UKW-Sendungen hören zu können. Richten Sie beim ersten Hören einer Sendung die Antennenposition und -ausrichtung so ein, dass Sie den besten Empfang haben.



Kopfhöreranschluss

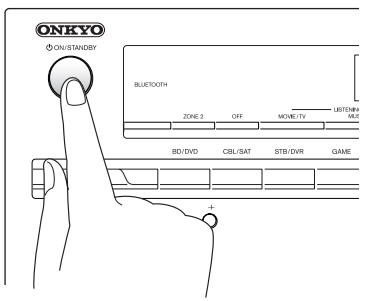
Stecken Sie einen Stereokopfhörer mit einem Standardstecker (6,3 mm ø) in die PHONES-Buchse. Der Ton aus den Lautsprechern wird ausgeschaltet, solange Sie den Kopfhörer benutzen.

- Wenn Sie einen anderen Wiedergabemodus als Stereo, Mono oder Direct ausgewählt haben, wird der Wiedergabemodus beim Anschluss eines Kopfhörers auf Stereo geschaltet.

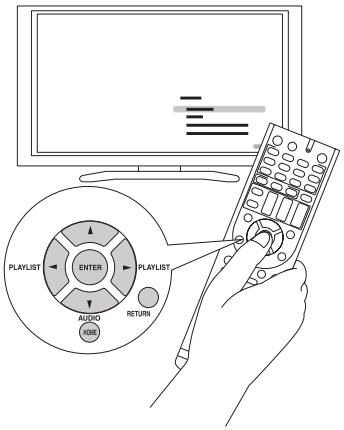
Schritt 2: **Einrichtung**

1 Einschalten des Geräts

Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose. Drücken Sie auf ⏻ON/STANDBY am Hauptgerät oder auf ⏻RECEIVER auf der Fernbedienung, um das Gerät ein- oder in den Standby-Modus zu schalten.



- Wenn das Gerät eingeschaltet wird, kann kurzzeitig ein starker Strom fließen und die Funktionsfähigkeit des Computers und anderer Geräte beeinflussen. Es wird empfohlen, eine andere Steckdose als die für den Computer oder andere empfindliche Geräte zu verwenden.



● **Betrieb**: Sie können die Einrichtung durchführen, indem Sie der auf dem Fernsehbildschirm angezeigten Anleitung folgen. Um die Anleitung anzuzeigen, müssen Sie eine HDMI-Verbindung zwischen dem Gerät und dem Fernseher herstellen. Wählen Sie den Punkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren. Drücken Sie HOME, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

2 Lautsprechereinstellung vornehmen

Die Lautsprecherkonfiguration dieses Geräts ist standardmäßig auf den 5.1-Kanal eingestellt. Um das Gerät in anderen Umgebungen einzusetzen, wie beispielsweise einer Konfiguration ohne mittleren Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Subwoofer, müssen Sie die Einstellungen für jeden der folgenden Punkte vornehmen.

- Wenn die Einstellungen nicht mit der eigentlichen Lautsprecherkonfiguration übereinstimmen, wird die Audiowiedergabe möglicherweise nicht ordnungsgemäß durchgeführt. Kontrollieren Sie Ihre Lautsprecherkonfiguration und nehmen Sie die richtigen Einstellungen vor.

Lautsprecherkonfiguration ändern

1. **Drücken Sie, nachdem Sie auf RCV gedrückt haben, auf HOME auf der Fernbedienung.**
2. **Wählen Sie mit dem Cursor „Setup“ und drücken Sie ENTER.**
3. **Wählen Sie „5. Sp Config“ mit dem Cursor und drücken Sie ENTER.**

Setup		
1.HDMI Input	Subwoofer <	Yes >
2.Component	Front	Small
3.Composite	Center	Small
4.Digital Audio	Surround	Small
5.Sp Config	Crossover	100 Hz
6.Sp Distance	Double Bass	Off
7.Level Cal		
8.Audio Adjust		
9.Source Setup		
10.Hardware		
11.HDMI Setup		
12.Bluetooth		

Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ◄/► und legen Sie „None“ für den Lautsprecher fest („No“ für Subwoofer), der nicht angeschlossen ist.
Drücken Sie HOME, um die geänderte Einstellung zu speichern und schließen Sie den Menübildschirm.

- Diese Einstellung kann nicht geändert werden, wenn Kopfhörer angeschlossen sind oder Audioton aus den Lautsprechern des Fernsehers ausgegeben wird.

Lautsprecherabstand einstellen

1. **Drücken Sie, nachdem Sie auf RCV gedrückt haben, auf HOME auf der Fernbedienung.**
2. **Wählen Sie „Setup“ mit dem Cursor und drücken Sie ENTER.**
3. **Wählen Sie „6. Sp Distance“ mit dem Cursor und drücken Sie ENTER.**

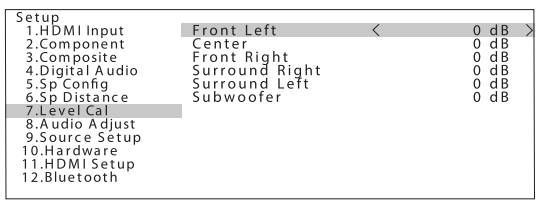
Setup		
1.HDMI Input	Unit <	feet >
2.Component	Front Left	12.0 ft
3.Composite	Center	12.0 ft
4.Digital Audio	Front Right	12.0 ft
5.Sp Config	Surround Right	7.0 ft
6.Sp Distance	Surround Left	7.0 ft
7.Level Cal	Subwoofer	12.0 ft
8.Audio Adjust		
9.Source Setup		
10.Hardware		
11.HDMI Setup		
12.Bluetooth		

Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ◄/► und legen Sie den Abstand jedes Lautsprechers zur Hörposition fest. Drücken Sie HOME, um die geänderte Einstellung zu speichern und schließen Sie den Menübildschirm.

- Diese Einstellung kann nicht geändert werden, wenn Kopfhörer angeschlossen sind oder Audioton aus den TV Lautsprechern ausgegeben wird.
- Der Abstand der Lautsprecher nicht geändert werden kann, wenn „No“ oder „None“ für sie bei „Sp Config“ eingestellt ist.

Lautstärkepegel der Lautsprecher einstellen

1. **Drücken Sie, nachdem Sie auf RCV gedrückt haben, auf HOME auf der Fernbedienung.**
2. **Wählen Sie mit dem Cursor „Setup“ und drücken Sie ENTER.**
3. **Wählen Sie „7. Level Cal“ mit dem Cursor und drücken Sie ENTER.**



Bewegen Sie den Cursor mit den Tasten ◄/► und ändern Sie den Lautstärkepegel jedes Lautsprechers. Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Pegel ändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel. Drücken Sie HOME, um die geänderte Einstellung zu speichern und schließen Sie den Menübildschirm.

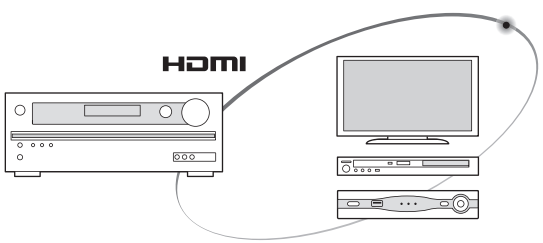
- In den folgenden Fällen kann die Einstellung nicht geändert werden:
  - Kopfhörer sind angeschlossen.
  - Audioton wird aus den Lautsprechern des Fernsehers ausgegeben.
  - Stummschaltung ist aktiviert.
- Sie können den Lautstärkepegel der Lautsprecher nicht ändern, wenn „No“ oder „None“ für sie bei „Sp Config“ eingestellt ist.

3 HDMI Setup

Das Gerät unterstützt die Funktion des verknüpften Systems wie z.B. die Ein-/Ausschaltverknüpfung, wenn es über ein HDMI-Kabel mit einem CEC (Consumer Electronics Control) -kompatiblen Fernsehgerät oder Player verbunden ist. Sie müssen die ursprünglichen Einstellungen ändern, um die Funktion des verknüpften Systems, die HDMI Through-Funktion und die ARC (Audio Return Channel) -Funktion nutzen zu können.

● **Bedienung**: Sie können die Einrichtung vornehmen, indem Sie die Anleitung auf dem Fernsehbildschirm betrachten. Um die Anleitung anzuzeigen, müssen Sie eine HDMI-Verbindung zwischen dem Gerät und dem Fernseher herstellen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.

HDMI CEC (RIHD)



- Wenn der Fernseher in den Standby-Modus geschaltet wird, geht auch das Gerät in den Standby-Modus.
- Am Fernseher können Sie einstellen, ob der Klang aus den Lautsprechern kommen soll, die entweder an das Gerät oder aber an den Fernseher angeschlossen sind.
- Beim Starten der Wiedergabe auf einem CEC-kompatiblen Player/Rekorder wird der Eingang des Geräts automatisch auf den HDMI-Eingang des Players/Rekorders umgeschaltet. Wenn das Gerät im Standby-Modus ist, wird es automatisch eingeschaltet.

1. **Drücken Sie RCV auf der Fernbedienung und anschließend HOME.**
2. **Wählen Sie mit den Cursortasten „Setup“ aus und drücken Sie ENTER.**
3. **Wählen Sie „11. HDMI Setup“ mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.**
4. **Wählen Sie mit den Cursortasten „HDMI CEC (RIHD)“ aus und wählen Sie „On“.**

HDMI Through

Diese Funktion ermöglicht die Übertragung von Playern zum Fernseher, auch wenn das Gerät im Standby ist. Wenn die oben erwähnte Einstellung HDMI CEC (RIHD) auf „On“ gestellt wird, kann diese Einstellung automatisch aktiviert werden. Es ist ebenfalls erforderlich, die Einstellung für das verknüpfte HDMI-System auf dem Fernseher vorzunehmen. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

- Obwohl die Aktivierung der Funktion HDMI Through den Stromverbrauch im Standby erhöht.

ARC (Audio Return Channel)

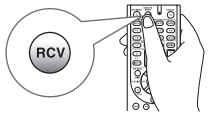
Durch die einfache Verbindung mit dem ARC-kompatiblen Fernseher mithilfe eines einzigen HDMI-Kabels können Sie den Fernsehton über die mit dem Gerät verbundenen Lautsprecher hören. Um die ARC-Funktion zu nutzen, verbinden Sie das Gerät mit der ARC-kompatiblen HDMI-Buchse des Fernsehers. Stellen Sie dann den oben genannten HDMI CEC (RIHD) am Gerät auf „On“ und nehmen Sie die folgende Einstellung vor.

1. **Drücken Sie RCV auf der Fernbedienung und anschließend HOME.**
2. **Wählen Sie mit den Cursortasten „Setup“ aus und drücken Sie ENTER.**
3. **Wählen Sie „11. HDMI Setup“ mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.**
4. **Wählen Sie mit den Cursortasten „Audio Return Ch“ aus und wählen Sie „Auto“.**

Audioausgabe der angeschlossenen Player
Um digitalen Surround-Sound wie z.B. Dolby Digital und DTS zu genießen, sollte der Audioausgang am angeschlossenen Blu-ray-Disc-Player oder anderen Geräten auf „Bitstream output“ eingestellt werden. Wenn der Fernseher keine Bitstream-Signale unterstützt, stellen Sie den Audioausgang am Player auf „PCM output“ und hören Sie den Ton über die Lautsprecher des Fernsehers. Informationen über die Einstellung des Players finden Sie in der Bedienungsanleitung des Players. Einige Einstellungen des Blu-ray-Disc-Players verhindern möglicherweise die Wiedergabe von DTS-HD Master Audio. Schalten Sie in diesem Fall „BD video supplementary sound“ (oder den Sekundärton) auf „Off“ und versuchen Sie es erneut.

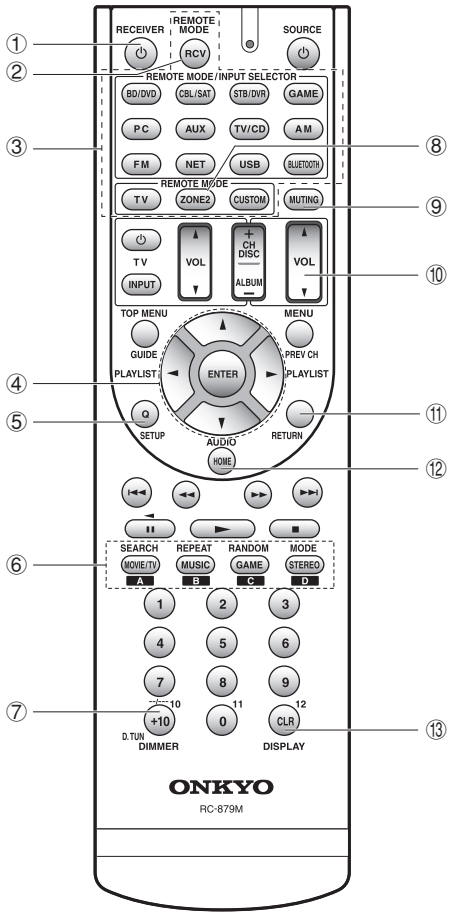
Schritt 3: **Wiedergabe**

1 Wiedergabe von Player und Fernseher



● **Steuerung des Geräts**: Die Fernbedienung befindet sich möglicherweise im Fernbetrieb, der die Steuerung anderer Geräte ermöglicht. Im Fernbetrieb können Sie dieses Gerät nicht bedienen. Wenn Sie das Gerät bedienen, bedienen Sie es aus dem Modus RECEIVER (ein Modus für die Bedienung dieses Geräts) heraus, indem Sie stets ② RCV drücken.

1. **Einschalten des Geräts**
   Drücken Sie ① ⏻RECEIVER auf der Fernbedienung, um die Stromversorgung einzuschalten.
   - Schalten Sie den Eingang des Fernsehers auf denjenigen, der mit dem Gerät belegt ist. Verwenden Sie die Fernbedienung des Fernsehers.
2. **Wählen Sie den Eingang des Geräts aus und starten Sie die Wiedergabe auf dem Player oder Fernseher.**
   - Drücken Sie ③ INPUT SELECTOR, dem der gewünschte Player zugeordnet wurde. Drücken Sie TV/CD, um den Fernsehton wiederzugeben. Sie können auch die Eingangswahltasten auf dem Hauptgerät benutzen.
   - Der Eingang wird automatisch ausgewählt, wenn der Fernseher oder Player CEC-kompatibel und mit einem HDMI-Kabel an das Gerät angeschlossen ist.
3. **Wählen Sie den gewünschten Wiedergabemodus aus.**
   Drücken Sie die 6 Wiedergabemodustasten, um den Modus umzuschalten, damit Sie verschiedene Wiedergabemodi genießen können. Einzelheiten über die Wiedergabemodi finden Sie unter „Wiedergabemodi“.
4. **Stellen Sie die Lautstärke mit ⑩ ein.**



Teilenamen an der Fernbedienung

① ⏻**RECEIVER-Taste**: Schaltet das Gerät ein oder in den Standby-Modus.
② **RCV-Taste**: Schaltet die Fernbedienung auf den Modus um, in dem dieses Gerät bedient wird.
③ **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-Tasten**: Wechselt den Eingang, der wiedergegeben werden soll.
＊ Die Eingangsauswahltaste NET hat keinen Einfluss auf dieses Gerät, da es über keine Eingangsauswahl „NET“ verfügt.
④ **Cursortasten und ENTER-Taste**: Verschiebt den Cursor und bestätigt die Auswahl.
⑤ **Q SETUP-Taste**: Ruft das Quick Setup-Menü auf, mit dem Sie häufig benutzte Funktionen wie Eingangsauswahl und Lautstärkeanpassung einstellen können.
⑥ **Wiedergabemodus-Tasten**: Ermöglicht die Auswahl des Wiedergabemodus.
⑦ **DIMMER-Taste**: Schaltet die Helligkeit der Anzeige um.
⑧ **ZONE2-Taste**: Zur Benutzung, wenn das Gerät mit einem Vorverstärker in einem getrennten Raum verbunden ist und der Ton dort wiedergegeben wird.
⑨ **MUTING-Taste**: Schaltet den Ton vorübergehend aus.
⑩ **VOLUME-Tasten**: Ermöglicht die Anpassung der Lautstärke.
⑪ **RETURN-Taste**: Stellt die vorige Anzeige wieder her.
⑫ **HOME-Taste**: Zeigt das Hauptmenü an, über das Sie erweiterte Einstellungen vornehmen und andere Funktionen nutzen können.
⑬ **DISPLAY-Taste**: Schaltet die Informationen auf der Anzeige um.

- Andere Tasten als ①-⑬ sind für die Bedienung anderer Geräte.

Wiedergabemodi

Wählen Sie den gewünschten Modus durch Umschalten und Hören der Tonwiedergabe in verschiedenen Modi aus. Die verfügbaren Wiedergabemodi sind vom Format der Eingangssignale abhängig.

MOVIE/TV: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Filme und Fernsehprogramme geeignet ist.

MUSIC: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Musik geeignet ist.

GAME: Sie können einen Wiedergabemodus auswählen, der für Spiele geeignet ist.

STEREO: Sie können einen Wiedergabemodus für Stereo- und Mehrkanal-Stereoquellen auswählen.

- Einzelheiten über die Hörmodi finden Sie in der Erweiterte Anleitung.

„Direct“ zur Wiedergabe der Eingangssignale wie sie sind
Wenn Sie diesen Modus auswählen, werden die Eingangssignale so wiedergegeben, wie sie sind. Zum Beispiel werden 2-Kanal-Signale von Musik-CDs in Stereo wiedergegeben, 5.1-Kanal-Signale und Dolby Digital-Signale von Blu-ray-Discs oder DVDs im Dolby Digital-Klangfeld je nach der angegeben Anzahl der Kanäle.

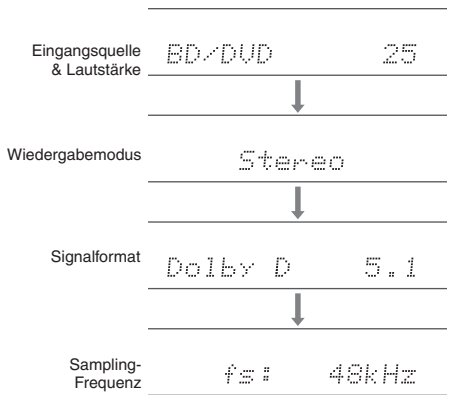
Andere praktische Funktionen

■ **Wiedergabe von Video und Audio aus verschiedenen Quellen**: Es ist möglich, Audio und Video aus verschiedenen Quellen wiederzugeben. Sie können zum Beispiel den Ton vom CD-Player und Video vom BD/DVD-Player wiedergeben. Drücken Sie in diesem Fall BD/DVD und anschließend TV/CD. Starten Sie dann die Wiedergabe am BD/DVD-Player und am CD-Player. Diese Funktion ist praktisch, wenn ein Eingang nur mit Ton ausgewählt wurde (TV/CD, AM oder FM in der Anfangseinstellung).

■ **Einstellung der Tonqualität**: Sie können die Bässe und Höhen der Frontlautsprecher verstärken oder vermindern. Drücken Sie TONE auf dem Hauptgerät mehrmals, um die gewünschte Einstellung aus „Bass“, „Treble“ und „PM Bass“ (Phase Matching Bass) auszuwählen, und passen Sie mit +/- an.
„Bass“: Ermöglicht es Ihnen, die Bässe zu verstärken oder zu vermindern.
„Treble“: Ermöglicht es Ihnen, die Höhen zu verstärken oder zu vermindern.
„PM Bass“: Ermöglicht es Ihnen, den klaren mittleren Bereich zu erhalten und die Bässe effektiv zu verstärken.

■ **Zeitweise Stummschalten**: Drücken Sie auf der Fernbedienung MUTING. Drücken Sie MUTING erneut, um die Stummschaltung aufzuheben.

■ **Ändern der Eingangsanzeige**: Drücken Sie mehrere Male DISPLAY auf der Fernbedienung, um die Helligkeit der Anzeige am Hauptgerät in folgender Reihenfolge umzuschalten:



- Wenn unter signalformat „Dolby D 5.1“ angezeigt wird, werden die Dolby Digital 5.1-Kanal-Signale eingegeben. Bei der Wiedergabe von AM/FM-Radio werden der Frequenzbereich, die Senderfrequenz und die Speichernummer angezeigt.

2 AM/FM-Radio hören

Das Auto-Tuning-Verfahren ist in der Grund Anleitung beschrieben. Nähere Informationen zum AM/FM-Radiosender finden Sie im Erweiterte Anleitung.

1. **Drücken Sie AM oder FM am Gerät entweder zur Auswahl „AM“ oder „FM“.**
2. **Drücken Sie am Gerät TUNING MODE und die Anzeige für „AUTO“ leuchtet auf.**
3. **Drücken Sie ▼TUNING▲.**
   Die automatische Suche nach einem Radiosender beginnt und endet, sobald einer gefunden wird.
   Mit der Senderabstimmung leuchtet innerhalb der Geräteanzeige der „►TUNED◄“-Indikator auf. Der Indikator „FM STEREO“ leuchtet bei einem FM-Radiosender auf.

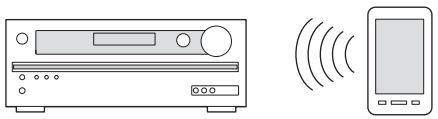
(Die tatsächliche Anzeige ist abhängig vomAuslieferungsland.)

Speichern eines Radiosenders: Sie können bis zu 40 Ihrer Lieblings-AM/FM-Radiosender speichern.

1. Wechseln Sie zu dem AM/FM-Sender, den Sie speichern möchten.
2. Drücken Sie MEMORY am Gerät.
   Die voreingestellte Nummer auf der Geräteanzeige blinkt.
3. Drücken Sie wiederholt ◄PRESET►, um eine Zahl zwischen 1 und 40 auszuwählen, während diese circa 8 Sekunden blinkt.
4. Drücken Sie noch einmal MEMORY.
   Das Blinken der ausgewählten Zahl endet mit dem Speichern. Wiederholen Sie den Vorgang für alle Ihre Lieblings-AM/FM-Radiosender. Drücken Sie ◄PRESET► oder CH +/–, um einen gespeicherten Sender aufzurufen.

3 Anschluss und Wiedergabe von einem Bluetooth-fähigen Gerät

Sie können Musikdateien auf einem Smartphone oder einem anderen Bluetooth-fähigen Gerät kabellos genießen. Der Empfangsbereich beträgt 15 Meter.



- Das Bluetooth-fähige Gerät muss das A2DP-Profil unterstützen.
- Beachten Sie, dass die Verbindung nicht immer zu allen Bluetooth-fähigen Geräten garantiert ist.

Pairing

Bringen Sie vor dem Start des Vorgangs in Erfahrung, wie auf dem Bluetooth-fähigen Gerät die Bluetooth-Einstellung aktiviert wird und die Verbindung mit anderen Geräten hergestellt wird.

1. **Drücken Sie auf der Fernbedienung BLUETOOTH.**
   Das Gerät geht in den Pairing-Modus und die BLUETOOTH-Anzeige fängt an zu blinken.
2. **Wenn die BLUETOOTH-Anzeige blinkt, schließen Sie die Verbindung auf dem Bluetooth-fähigen Gerät im Nahbereich innerhalb von ca. 2 Minuten ab.**
   Wenn der Name dieses Geräts auf dem Display des Bluetooth-fähigen Geräts angezeigt wird, wählen Sie dieses Gerät aus. Das Pairing wird nach einer kurzen Zeit beendet.
   - Wenn ein Passwort erforderlich ist, geben Sie „0000“ ein.
   - Wenn Sie das Gerät mit einem beliebigen anderen Bluetooth-fähigen Gerät verbinden, starten Sie das Pairing, indem Sie BLUETOOTH gedrückt halten, bis die BLUETOOTH-Anzeige anfängt zu blinken. Dieses Gerät kann die Daten von bis zu zehn verbundenen Geräten speichern.

Wiedergabe von Ton vom Bluetooth-fähigen Gerät

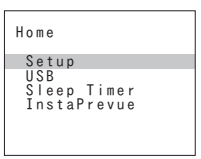
Wenn das Gerät eingeschaltet und das Bluetooth-fähige Gerät verbunden ist, wird der Eingang automatisch auf BLUETOOTH umgeschaltet. Musik in diesem Status abspielen.

- Es kann etwa eine Minute dauern, bis die Verbindung hergestellt ist, wenn das Gerät eingeschaltet ist, da die Bluetooth-Funktion etwas Zeit zum Hochfahren braucht.
- Wenn die Lautstärkeeinstellung auf dem Bluetooth-fähigen Gerät niedrig ist, wird der Ton nicht über dieses Gerät ausgegeben.
- Aufgrund der Charakteristik der drahtlosen Bluetooth-Technologie kann der Ton auf diesem Gerät gegenüber dem auf dem Bluetooth-fähigen Gerät abgespielten Ton etwas verzögert sein.

4 Verwendung des Home-Menüs

Im Hauptmenü können Sie erweiterte Einstellungen vornehmen und Funktionen wie beispielsweise die Wiedergabe von Dateien im USB-Speichergerät nutzen. Einzelheiten zum Betrieb finden Sie im Erweiterten Handbuch.

1. **Drücken Sie RCV auf der Fernbedienung und anschließend HOME.**
   Das Home-Menü wird auf dem Fernsehbildschirm angezeigt. Sie können auch die HOME-Taste am Hauptgerät benutzen.



2. **Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.**
   Um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN. Um zum vorigen Home-Menü zurückzukehren drücken Sie HOME.

■ **Setup**: Sie können die Belegung von Eingangsanschlüssen und Eingangswahltasten ändern und auch verschiedene Lautsprechereinstellungen und andere erweiterte Einstellungen vornehmen.

■ **USB**: Wählen Sie dies aus, um ein USB-Speichergerät mit dem USB-Anschluss zu verbinden, damit es abgespielt werden kann.

- „USB“ kann ausgewählt werden, nachdem die USB-Funktion hochgefahren ist, auch wenn es anfangs noch nicht ausgewählt werden kann. Es kann etwa eine Minute dauern, bis es hochgefahren ist.

■ **Sleep Timer**: Wählen Sie dies aus, um das Gerät nach Ablauf der angegebenen Zeit automatisch in den Standby-Modus zu schalten.

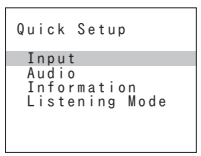
■ **InstaPrevue**: Wählen Sie dies aus, um Videos von den HDMI-Eingangsbuchsen zusammen auf einem einzigen Bildschirm anzusehen. Der Bildschirm hat ein Hauptfenster (aktuell eingespeistes Video) und Unterfenster (andere eingespeiste Videos). Um den aktuellen Eingang umzuschalten, wählen Sie das gewünschte Unterfenster mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER.

- Ein schwarzes Unterfenster wird für Eingänge ohne Videosignal angezeigt.
- „InstaPrevue“ kann nicht ausgewählt werden, wenn das Video über HDMI IN 6 eingespeist wird oder wenn am aktuell ausgewählten Eingang kein Signal anliegt.
- Je nach Videosignal wird das Bild in den Vorschauminiaturbildern eventuell nicht korrekt dargestellt.

5 Verwendung des Quick Setup-Menüs

Im Quick Setup-Menü können Sie häufig benutzte Funktionen wie Eingangsauswahl und Lautstärkeanpassung einstellen.

1. **Drücken Sie Q SETUP auf der Fernbedienung.**
   Das Quick Setup-Menü wird auf dem Bildschirm des angeschlossenen Fernsehers angezeigt.



2. **Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten auf der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.**
   Um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren, drücken Sie RETURN.

■ **Input**: Wählen Sie den Eingang aus und prüfen Sie die Belegung der Eingangsauswahltasten.

■ **Audio**: Sie können die verschiedenen Audioeinstellungen ändern, wie z. B. die Einstellung des Lautstärkepegels und der Klangqualität.

• Diese Einstellung kann nicht ausgewählt werden, wenn der Ton von den Lautsprechern des Fernsehers wiedergegeben wird.

A/V Sync: Wenn das Video gegenüber dem Ton verzögert ist, können Sie den Ton verzögern, um die Lücke zu überbrücken.
- Kann nicht eingestellt werden, wenn der Eingang auf „USB“ oder „BLUETOOTH“ steht.
- Es kann nicht eingestellt werden, wenn der Hörmodus Direkt ist.

Bass, Treble: Einstellung der Lautstärke des Front-Lautsprechers.
- Es kann nicht eingestellt werden, wenn der Hörmodus Direkt ist.

PM Bass (Phase Matching Bass): Unterdrückt die Phasenverschiebung im Mittenbereich, um die Basswiedergabe zu verbessern. Auf diese Weise können sanfte und kraftvolle Bässe erzielt werden.
- Es kann nicht eingestellt werden, wenn der Hörmodus Direkt ist.

Subwoofer Level, Center Level: Einstellen des Lautsprecherpegels während des Hörens. Die vorgenommene Einstellung wird auf den vorigen Status zurückgesetzt, wenn Sie das Gerät in den Standby-Modus schalten.
- Die Lautsprecher können nicht eingestellt werden, wenn sie unter „Sp Config“ auf „No“ oder „None“ eingestellt wurden.

Late Night: Macht leise Töne leicht hörbar. Dies ist praktisch, wenn Sie spät am Abend einen Film schauen und die Lautstärke reduzieren müssen. Sie können den Effekt nur bei Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- und Dolby TrueHD-Quellen genießen.
- Wenn das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird, schaltet sich auch diese Einstellung auf „Off“. Bei Dolby TrueHD erfolgt die Einstellung auf „Auto“.

Music Optimizer: Verbessert die Qualität der komprimierten Audiodatei. Die Klangwiedergabe von verlustbehafteten komprimierten Dateien wie MP3 wird verbessert. Die Einstellung kann für jeden Eingang getrennt vorgenommen werden.
- Die Einstellung ist für Signale von 48 kHz oder weniger wirksam. Die Einstellung ist bei Bitstreamsignalen nicht wirksam.
- Es kann nicht eingestellt werden, wenn der Hörmodus Direkt ist.

Cinema Filter: Passt die verarbeitete Tonspur an, um den hohen Tonbereich zu verstärken, um sie für Heimkinoanlagen zu optimieren.
- Diese Funktion kann in den folgenden Wiedergabemodi verwendet werden: Multichannel, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DTS 96/24, Dolby PL II Movie, DTS Neo:6 und Neo:6 Cinema.

■ **Information**: Zeigt die Audioinformationen an.

■ **Listening Mode**: Wählt den Wiedergabemodus aus den Kategorien „MOVIE/TV“, „MUSIC“ und „GAME“ aus.

• Dies kann nicht eingestellt werden, wenn der Ton über die Lautsprecher des Fernsehers abgespielt wird.

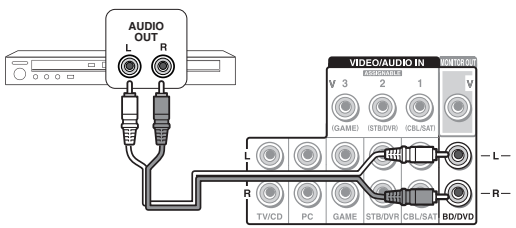
6 Verwendung der Multizonenfunktion

Sie können dem Klang in einem anderen Raum lauschen, indem Sie die Zonenverbindung (analog) zwischen dem Gerät und einem integriertem Verstärker herstellen, der im getrennten Raum aufgestellt ist.
Sie können einen Blu-ray Disc-Player im Hauptraum, in dem das Gerät aufgestellt ist, nutzen, während Sie AM/UKW-Sendungen in einem separaten Raum empfangen. Audioton kann gleichzeitig im Hauptraum und im separaten Raum abgespielt werden oder nur im separaten Raum.

- Die Quellen, die Sie im separaten Raum genießen können, sind die Player, die an die analogen Audioeingangsbuchsen des Geräts angeschlossen sind, und die AM/UKW-Sendungen.
- Wenn Sie AM/FM-Sendungen hören, können Sie im Hauptraum und im getrennten Raum keine unterschiedlichen Sender auswählen. Daher wird die Sendung desselben Senders in beiden Räumen gehört.

Verbindung mit dem Player

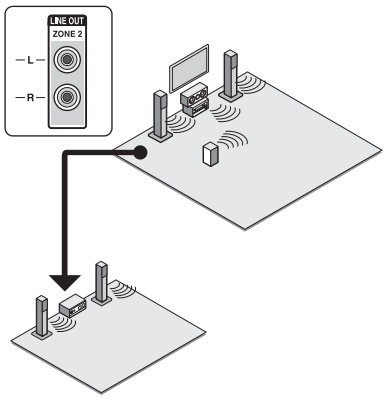
Um die Audioausgabe des Blu-ray-Disc-Players oder anderer Player als Quelle der Zonenwiedergabe zu ermöglichen, ist es erforderlich, die RCAAudioausgangsbuchsen des Players und die analogen Audioeingangsbuchsen des Geräts mit dem analogen Audiokabel zu verbinden.



- Die Ausgabe an die multizone ist nicht möglich, wenn der Anschluss nur mit einem HDMI-Kabel oder Digitalkabel vorgenommen wurde.
- Möglicherweise ist es erforderlich, am Player die analoge Audioausgabe einzustellen.

Einrichtung der multizone-Verbindung

Verbinden Sie die ZONE 2 LINE OUT-Buchsen des Geräts und die Line-In-Buchsen des Vorverstärkers in einem separaten Raum mit einem analogen Audio-(RCA)-Kabel.



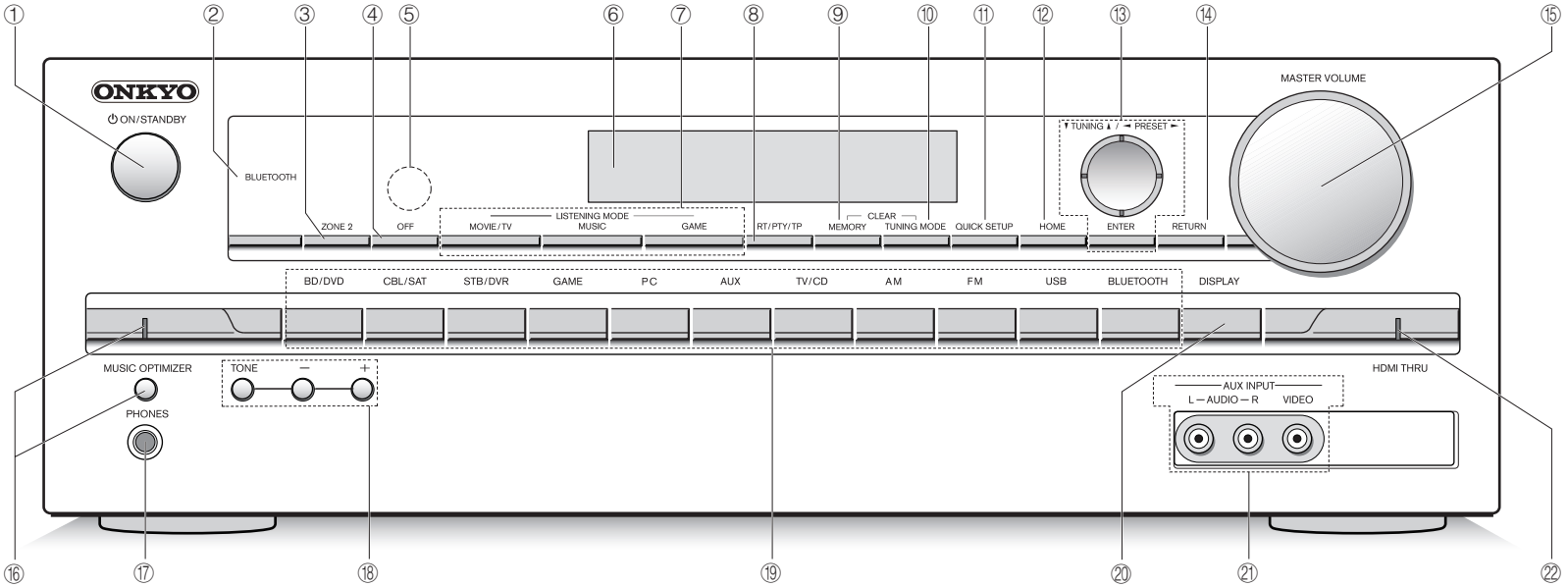
Durchführung der Multizonenwiedergabe

1. **Drücken Sie ZONE2 auf der Fernbedienung, zeigen Sie mit der Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor und drücken Sie auf ⏻RECEIVER.**
   „Z2“ leuchtet am Gerät auf und die ZONE-Funktion ist aktiviert. (ZONE 2 ist nun eingeschaltet.)
2. **Drücken Sie erneut auf ZONE2 und drücken Sie den INPUT SELECTOR des Eingangs, der im getrennten Raum wiedergegeben werden soll.**
   Um im Hauptraum und im getrennten Raum dieselbe Quelle zu hören, halten Sie ZONE2 3 Sekunden lang gedrückt.
   Die Lautstärke sollte mit dem Vorverstärker im getrennten Raum eingestellt werden.

Um die Wiedergabe am Hauptgerät zu steuern: Drücken Sie ZONE2 und innerhalb von 8 Sekunden die Eingangsauswahltaste für den Eingang, der in einem separaten Raum wiedergegeben werden soll. Um im Hauptraum und im separaten Raum dieselbe Quelle zu hören, drücken Sie ZONE2 zweimal.

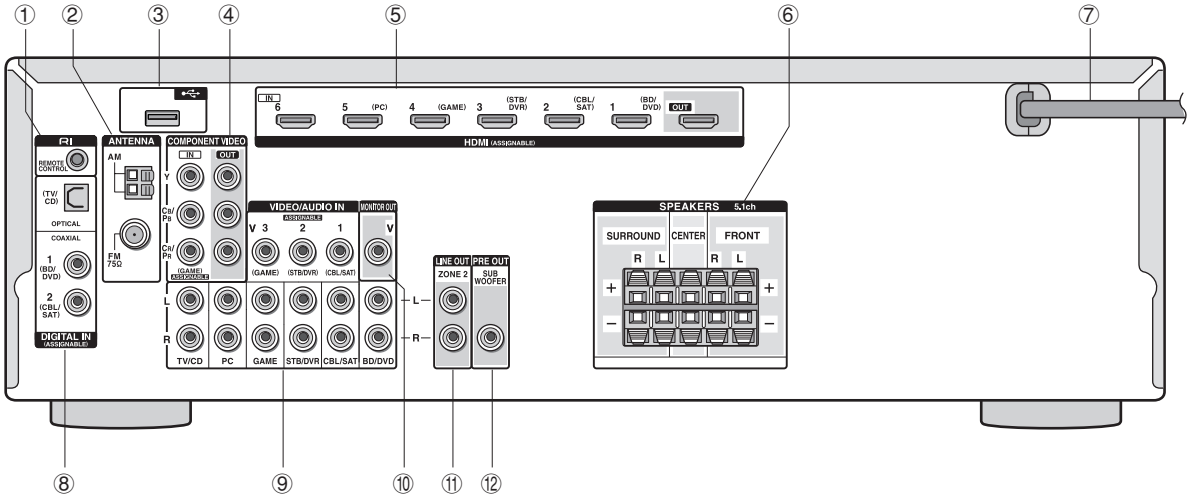
Zum Ausschalten der Multizonenfunktion: Drücken Sie ZONE2 auf der Fernbedienung und drücken Sie ⏻RECEIVER. Alternativ können Sie OFF auf dem Hauptgerät drücken.

- Die Multi-Zonen-Wiedergabe kann nicht durchgeführt werden, wenn ein Player mit einem HDMI-Kabel an der HDMI-Buchse oder mit einem Digitalkabel an der OPTICAL/COAXIAL-Buchse angeschlossen ist. Schließen Sie die Player für die Multi-Zonen-Wiedergabe mit einem Analog-Audiokabel an. Eventuell ist am Player eine Analog-Audioausgabe-Einstellung notwendig.
- Wenn ZONE 2 eingeschaltet ist, wird der Stromverbrauch im Standby höher als normal.
- Solange ZONE 2 eingeschaltet ist, wird die Verknüpfungs-Systemfunktion RI (Verbindung zwischen Onkyo-Komponenten) deaktiviert.



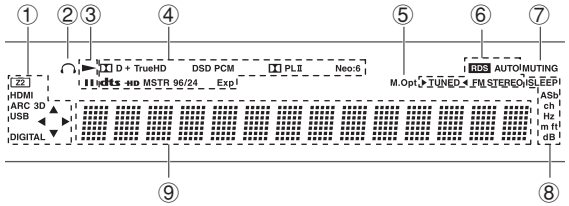
Frontplatte

① **⏻ON/STANDBY-Taste**: Schaltet das Gerät ein oder in den Standby-Modus.
② **BLUETOOTH-Anzeige**: Blinkt während des Pairings mit einem Bluetooth-fähigen Geräts und leuchtet dauerhaft, wenn das Pairing abgeschlossen ist.
③ **ZONE 2-Taste**: Steuert die ZONE-Funktion.
④ **OFF-Taste**: Schaltet die ZONE-Funktion aus.
⑤ **Fernbedienungssensor**: Empfängt Signale von der Fernbedienung.
⑥ **Display**
⑦ **LISTENING MODE-Tasten**: Ermöglicht die Auswahl des Wiedergabemodus.
⑧ **RT/PTY/TP-Taste**: Kann beim Empfang von Sendern verwendet werden, die Textinformationen aussenden.
⑨ **MEMORY-Taste**: Speichert einen Sender oder hebt die Speicherung auf.
⑩ **TUNING MODE-Taste**: Schaltet den Senderwahlmodus um.
⑪ **QUICK SETUP-Taste**: Zeigt das Schnelleinstellungsmenü an.
⑫ **HOME-Taste**: Ruft das Home-Menü auf.
⑬ **Cursor-Tasten, ▼TUNING▲-Taste, ◄PRESET►-Taste und ENTER-Taste**: Verschiebt den Cursor und bestätigt die Auswahl. Beim Hören von AM/FM-Sendungen stellen Sie den Sender mit ▼TUNING▲ ein oder wählen Sie einen gespeicherten Sender mit ◄PRESET► aus.
⑭ **RETURN-Taste**: Stellt die vorige Anzeige wieder her.
⑮ **MASTER VOLUME**: Ermöglicht die Anpassung der Lautstärke.
⑯ **MUSIC OPTIMIZER Schaltfläche und Anzeige**: Schaltet die MUSIC OPTIMIZER-Funktion ein/aus, mit der die Qualität komprimierter Audiodateien verbessert wird.
⑰ **PHONES-Buchse**: Zum Anschluss eines Stereo-Kopfhörers mit Standardstecker.
⑱ **TONE- und Tone Level-Tasten**: Stellt die hohen und tiefen Töne ein.
⑲ **Eingangsauswahltasten**: Wechselt den Eingang, der wiedergegeben werden soll.
⑳ **DISPLAY-Taste**: Schaltet die Informationen auf der Anzeige um.
㉑ **AUX INPUT AUDIO/VIDEO-Buchsen**: Eine Videokamera oder ein ähnliches Gerät wird angeschlossen.
㉒ **HDMI THRU-Anzeige**: Leuchtet, wenn die HDMI Through-Funktion aktiviert ist.



Rückseite

① **RI REMOTE CONTROL-Buchse**: Ein Onkyo-Prokukt mit RI-Buchse kann angeschlossen und mit diesem Gerät synchronisiert werden.
② **FM ANTENNA-Buchse (75 Ω) und AM ANTENNA-Anschluss**: Zum Anschluss der mitgelieferten Antennen.
③ **USB-Anschluss**: Ein USB-Speichergerät wird angeschlossen, sodass die darauf gespeicherten Musikdateien abgespielt werden können.
④ **COMPONENT VIDEO IN und OUT-Buchsen**: Component-Video Eingangs-/Ausgangsbuchsen
⑤ **HDMI IN/OUT-Buchse**: Digitale Videosignale und Audiosignale werden zwischen dem Gerät und den angeschlossenen Geräten übertragen.
⑥ **SPEAKERS-Anschlüsse**: Zum Anschluss von Lautsprechern.
⑦ **Netzkabel**
⑧ **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-Buchsen**: Zur Eingabe von digitalen Audiosignalen.
⑨ **Composite-VIDEO/AUDIO IN**: Zur Eingabe von analogen Videosignalen und Audiosignalen.
⑩ **Composite-MONITOR OUT V-Buchse**: Zur Ausgabe von Videosignalen an den angeschlossenen Monitor oder Fernseher.
⑪ **LINE OUT ZONE 2-Buchsen**: Die mit dem Vorverstärker für die Multizonenwiedergabe in einem anderen Raum verbundenen Audioausgangsbuchsen.
⑫ **PRE OUT SUBWOOFER-Buchsen**: Zum Anschluss eines Subwoofers mit eingebautem Verstärker.



Display

① Leuchtet unter folgenden Bedingungen. „Z2“: ZONE 2-Ausgabe ist eingeschaltet. / „HDMI“: Es werden HDMI-Signale eingegeben und der HDMI-Eingangswähler ist ausgewählt. / „ARC“: Es werden Audiosignale von einem ARC-kompatiblen Fernseher eingegeben und der Eingangswähler TV/CD ist ausgewählt. / „3D“: Die eingegebenen Signale sind 3D. / „USB“ (∗): Der „USB“-Eingang ist ausgewählt und ein USB-Speichergerät ist angeschlossen. / „DIGITAL“: Es werden digitale Signale eingegeben und der Digital-Eingangswähler ist ausgewählt. / Cursor-Anzeigen: Zur Steuerung von USB.
∗ „USB“ blinken, wenn die Verbindung nicht korrekt ist.
② Leuchtet, wenn ein Kopfhörer angeschlossen ist.
③ Leuchtet, wenn USB gesteuert wird.
④ Leuchtet je nach Typ des Eingangssignals und des Wiedergabemodus.
⑤ Leuchtet, wenn der Music Optimizer aktiviert ist.
⑥ Leuchtet unter folgenden Bedingungen. „AUTO“: Der Abstimmmodus ist Auto. / „►TUNED◄“: Empfang von MW-/UKW-Radio. ►◄ blinkt, während die Abstimmung automatisch durchgeführt wird. / „FM STEREO“: Empfang von UKW-Stereo. / „RDS“: Empfang von RDS-Sendungen.
⑦ „MUTING“: Blinkt, wenn die Stummschaltung aktiv ist.
⑧ Leuchtet unter folgenden Bedingungen. „SLEEP“: Der Sleep-Timer wurde eingestellt. / „ASb“ (Auto Standby): Auto-Standby ist eingeschaltet. / „ch“: Ein Kanal wird eingestellt. / „Hz“: Die Weichenfrequenzen werden eingestellt. / „m ft“: Die Lautsprecherabstände werden eingestellt. / „dB“: Die Lautsprecher-Lautstärke wird eingestellt.
⑨ Anzeige verschiedener Informationen zu den Eingangssignalen. Beim Drücken von DISPLAY wird der Typ der eingehenden digitalen Signale und der Wiedergabemodus angezeigt.

Fehlersuche

Bevor Sie den Vorgang starten
Probleme können möglicherweise durch einfaches Aus- und wieder Einschalten oder Abtrennen und erneutes Anschließen des Netzkabels gelöst werden, was einfacher ist als die Verbindung, die Einstellung und das Betriebsverfahren zu überprüfen. Versuchen Sie die einfachen Maßnahmen jeweils am Gerät und der daran angeschlossenen Komponente. Falls das Problem darin besteht, dass das Video- oder Audiosignal nicht ausgegeben wird, oder der HDMI Betrieb nicht funktioniert, kann ein Neuanschluss des HDMI Kabels das Problem möglicherweise beheben. Achten Sie beim erneuten Anschluss darauf, das HDMI-Kabel nicht aufzuwickeln, da es in diesem Zustand möglicherweise nicht richtig passt. Schalten Sie das Gerät und die angeschlossene Komponente nach dem Neuanschluss aus und wieder ein

Der AV-Receiver geht unerwartet aus.
- Der AV-Receiver geht automatisch in den Standby-Modus, wenn Auto-Standby eingestellt wurde und startet.

Es gibt keinen Ton von sich oder er ist ausgesprochen leise.
- Es wurde die falsche Eingangsauswahltaste ausgewählt. Wählen Sie den richtigen Eingang für den Player. Überprüfen Sie auch, ob die Stummschaltung aktiviert wurde.
- Bedenken Sie, dass nicht in jedem Wiedergabemodus alle Lautsprecher angesprochen werden.

Es gibt kein Bild.
- In vielen Fällen wurde die falsche Eingangsauswahltaste ausgewählt.
- Um das Videosignal des angeschlossenen Players auf dem Fernsehbildschirm anzuzeigen, wenn das Gerät im Standby ist, müssen Sie die Funktion „HDMI Through“ aktivieren.
- Wenn das Fernsehbild verschwommen oder unklar ist, liegen möglicherweise Störungen durch das Netzteil oder die Verbindungskabel vor. Halten Sie in diesem Fall einen Abstand zwischen den Fernsehantennenkabeln und den Kabeln des Geräts ein.

Die HDMI-Steuerung funktioniert nicht richtig.
- Stellen Sie die CEC-Einstellung auf „On“. Es ist ebenfalls erforderlich, die Einstellung für das verknüpfte HDMI-System auf dem Fernseher vorzunehmen. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.

Die Fernbedienung funktioniert nicht.
- Achten Sie darauf, zunächst auf RCV zu drücken, bevor Sie das Gerät mit der Fernbedienung bedienen.

Wenn die Multi-Zonenfunktion verwendet wird, gibt es keinen Ton.
- Mit der Multi-Zonenfunktion wird Ton nur dann ausgegeben, wenn eine externe Komponente an die analogen Audioeingangsbuchsen des verwendeten Geräts angeschlossen ist, oder wenn AM/UKW-Sendungen empfangen werden. Die Zonenaudioausgabe ist nicht möglich, wenn der Player und das Gerät mit einem HDMI-Kabel oder digitalen Kabel verbunden sind. Verbinden Sie die RCA-Audioausgangsbuchsen des Players und die analogen Audioeingangsbuchsen des Geräts mit einem analogen Audiokabel (RCA). Außerdem benötigen einige Player eine analoge Audioausgabeeinstellung.

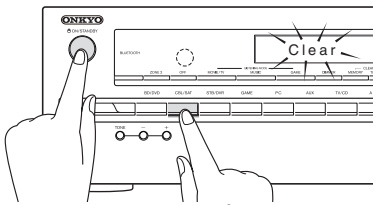
Bluetooth
- Versuchen Sie das Gerät und den Bluetooth-fähigen Player vom Stromnetz zu trennen und wieder anzuschließen. Überprüfen Sie danach, ob die Bluetooth-Funktion am Bluetooth-fähigen Gerät eingeschaltet ist und die Verbindung mit dem Gerät hergestellt wurde.

■ Zurücksetzen des Gerätes

Durch das Zurücksetzen des Geräts in den Zustand zum Zeitpunkt des Versands kann das Problem möglicherweise behoben werden. Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, setzen Sie das Gerät mit dem folgenden Verfahren zurück. Wenn Sie den Gerätestatus zurücksetzen, werden Ihre Einstellungen auf die Standardwerte zurückgestellt. Schreiben Sie sie auf, bevor Sie das Zurücksetzen starten.

● **Zurücksetzen durchführen**:

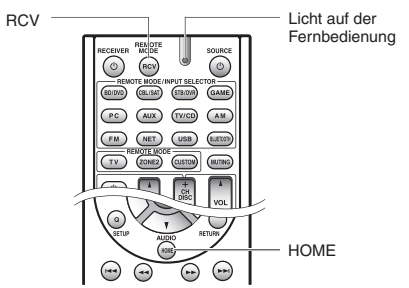
1. **Halten Sie CBL/SAT am Hauptgerät gedrückt (beachten Sie, dass Schritt 2 durchgeführt werden muss, während diese Taste gedrückt wird)**
2. **Drücken Sie ⏻ON/STANDBY am Hauptgerät („Clear“ erscheint im Display und das Gerät kehrt zum Standby-Modus zurück)**



2. Drücken Sie ⏻ON/STANDBY.
1. Während Sie CBL/SAT gedrückt halten,

● **Zurücksetzen der Fernbedienung**:

1. **Halten Sie RCV auf der Fernbedienung gedrückt und drücken Sie HOME, bis die Fernbedienungsanzeige aufleuchtet (etwa 3 Sekunden)**
2. **Drücken Sie RCV innerhalb von 30 Sekunden erneut**



Technische Daten

Verstärkerteil

Ausgangsnennleistung
Alle Kanäle:
5 Kanäle x 100 W an 6 Ohm, 1 kHz, 1 Kanal angetrieben von 1 % (IEC)
Dynamische Ausgangsleistung (∗)
∗ IEC60268-kurzzeitige maximale Ausgabeleistung
160 W (3 Ω, Front)
125 W (4 Ω, Front)
85 W (8 Ω, Front)
THD+N (Gesamte harmonische Verzerrung+Rauschen)
0,7% (20 Hz - 20 kHz, halbe Leistung)
Dämpfungsfaktor
60 (Front, 1 kHz, 8 Ω)
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz (Unausgeglichen)
200 mV/47 kΩ (LINE)
RCA-Ausgangsnennleistungspegel und Impedanz
100 mV/2,2 kΩ (LINE OUT)
Maximaler RCA-Ausgangspegel und Impedanz
1,0 V/2,2 kΩ (LINE OUT)
Frequenzgang
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direktmodus)
Klangregelungscharakteristik
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signal-/Rauschabstand
100 dB (LINE, IHF-A)
Lautsprecher-Impedanz
6 Ω - 16 Ω

Video-Teil

Eingangsempfindlichkeit/Ausgangspegel und Impedanz
1 Vp-p/75 Ω (Komponente Y)
0.7 Vp-p/75 Ω (Komponente P_B/C_B, P_R/C_R)
1 Vp-p/75 Ω (Composite)
Frequenzgang Komponenten-Video
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB

Tuner-Teil

UKW Empfangs-Frequenzbereich
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
MW Empfangs-Frequenzbereich
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Senderspeicherplätze
40

Bluetooth-Teil

Datenübertragungssystem
Bluetooth-Spezifikation Version 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Maximale Übertragungsreichweite
Sichtlinie ca. 15 m (∗)
Frequenzband
2,4 GHz Band (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Modulationsverfahren
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Kompatible Bluetooth-Profile
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Unterstützte Codecs
SBC
Übertragungsbereich (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (Sampling-Frequenz 44,1 kHz)
∗ Die tatsächliche Reichweite hängt von solchen Faktoren ab wie Hindernissen zwischen den Geräten, Magnetfelder um einen Mikrowellenherd, statische Elektrizität, schnurlosen Telefonen, Empfangsempfindlichkeit, Leistung der Antenne, Betriebssystem, Softwareanwendung usw.

Allgemeine Daten

Stromversorgung
230 V Wechselstrom, 50 Hz
Stromverbrauch
330 W
0,3 W (Standby)
55 W (Kein Ton)
Abmessungen (B x H x T)
435 mm × 150 mm × 321 mm
Gewicht
8,1 kg

■ HDMI

Eingang
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STB/DVR), IN4 (GAME), IN5 (PC), IN6
Ausgang
OUT
Video-Auflösung
Pass Through : 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Audioformat
DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Mehrkanal-PCM
Unterstützt
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD)

■ Video-Eingänge

Komponenten-Video
IN (CBL/SAT)
Composite
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), AUX

■ Video-Ausgänge

Komponenten-Video
OUT
Composite
MONITOR OUT

■ Audio-Eingänge

Digital
OPTICAL (TV/CD)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT)
Analog
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, AUX

■ Audio-Ausgänge

Analog
ZONE2 LINE OUT
SUBWOOFER PRE OUT
Lautsprecherausgänge
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R
Kopfhörer
PHONES (Front, ø 6,3)

■ Andere

RI	1
USB	1

Änderungen der technischen Daten und Funktionen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Lizenz- und Warenzeicheninformationen

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories.

Informationen zu DTS-Patenten finden Sie unter http://patents.dts.com. Hergestellt unter Lizenz von DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, das Symbol sowie die Kombination aus „DTS“ und dem Symbol sind eingetragene Marken von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

„CINEMA FILTER“ und „CINEMA FILTER (Logo)“ sind Marken der Onkyo Corporation.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD und WRAT sind Marken der Onkyo Corporation.

„RIHD“ und „RIHD (Logo)“ sind Marken der Onkyo Corporation.

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.

Die Wortmarke Bluetooth® und die zugehörigen Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Die Nutzung dieser Marken durch Onkyo erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Onkyo garantiert nicht die Bluetooth Kompatibilität zwischen dem AV-Receiver und allen Bluetooth-fähigen Geräten.
Zur Kompatibilität zwischen dem AV-Receiver und einem anderen Gerät mit Bluetooth-Technologie, schauen Sie in die Dokumentation des Geräts und fragen Sie den Händler. Es kann sein, dass es in einigen Ländern Beschränkungen zur Nutzung der Bluetooth-Geräte gibt. Prüfen Sie das bei Ihren lokalen Behörden.

InstaPrevue und das InstaPrevue-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Silicon Image, Inc. in den USA und anderen Ländern.

Apple, iPod und iPhone sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern.

Apple TV ist eine eingetragene Marke von Apple Inc. in den USA und anderen Ländern.

In diesem Produkt werden Technologien verwendet, die urheberrechtlich als geistiges Eigentum von Microsoft geschützt sind. Die Verwendung oder Weitergabe dieser Technologien außerhalb der Nutzung dieses Produkts ist ohne Lizenz von Microsoft untersagt.

Windows und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe.

QR Code ist eine eingetragene Marke von DENSO WAVE INCORPORATED.

Safari ist eine Marke oder eingetragene Marke von Apple Computer, Inc. in den USA und anderen Ländern.

„x.v.Color“ ist eine Marke der Sony Corporation.

Die Audiocodierungstechnologie MPEG Layer-3 ist durch das Fraunhofer IIS und Thomson lizenziert.

„Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.“

Vorsichtsmaßnahmen

Modelle für Europa

Konformitätserklärung

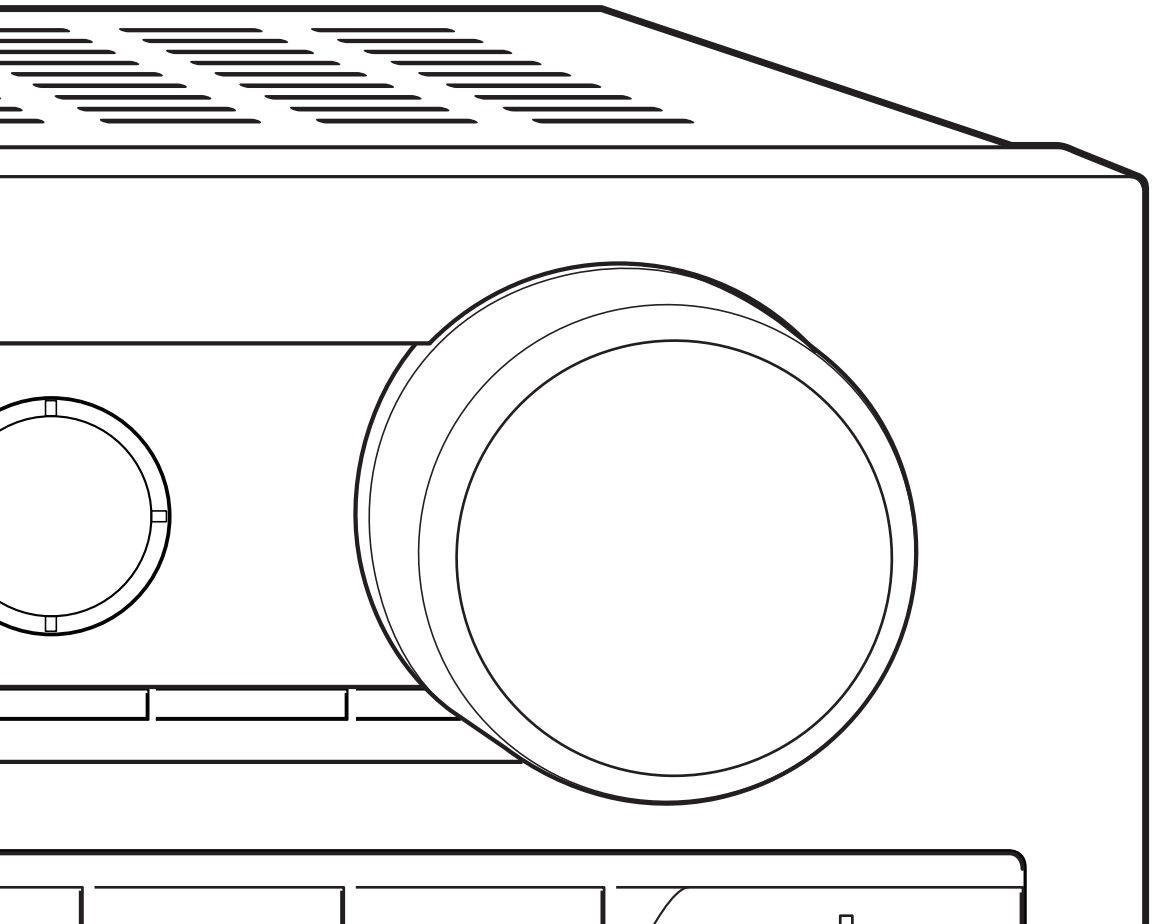
Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt die Standards erfüllt:

- Sicherheit
- Grenzen und Methoden der Messung von Funkstöreigenschaften
- Grenzen für Oberschwingungsströme
- Begrenzung von Spannungsveränderung, Spannungsfluktuationen und Flackern
- RoHS Richtlinie, 2011/65/EU
- Hiermit erklärt Onkyo Corporation, dass sich das Gerät TX-SR333 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

ONKYO

TX-SR333

AV RECEIVER



Basis Handleiding

Uitgebreide Handleiding is hier te vinden

http://www.onkyo.com/manual/txsr333/adv/nl.html

NL

Voordat u Begint

Over de Basis Handleiding

De Basis Handleiding leidt u door de fundamentele stappen om van de AV-receiver te genieten met gebruik van aansluitingen met TV, luidsprekersysteem en afspeelaparatuur, tot de nodige functies voor afspelen. Naast dat informeert de Basis Handleiding u over de instructies omtrent veelgebruikte functies. Daarnaast is er een ander deel van de handleiding genaamd Uitgebreide Handleiding dat u van meer gedetailleerde informatie voorziet wat we hebben besloten op het web te publiceren vanuit het ecologische oogpunt.

Uitgebreide Handleiding

Uitgebreide handleiding wordt altijd geüpdatet met de laatste informatie en zijn gebruiksvriendelijke interface, waarbij het niet uitmaakt of u deze bezoekt vanaf uw PC of Smartphone, helpt u de AV-receiver beter te begrijpen. Geavanceerde handleiding bestaat uit de volgende hoofdstukken.

- Details over AM/FM-ontvangst
- Muziekbestanden afspelen op een USB-opslagapparaat
- Muziekbestanden bedienen met de afstandsbediening
- Luisterstand
- Geavanceerde instellingen
- Andere componenten bedienen met de afstandsbediening
- Aansluiten en bedienen van Onkyo RI-componenten
- Firmware-update
- Problemen oplossen
- Referentie-informatie

Uitgebreide Handleiding is hier te vinden
http://www.onkyo.com/manual/txsr333/adv/nl.html

Eigenschappen

- Voorzien van 5 kan versterker
- Uitgerust met 4 K/60 Hz Passthrough-compatibele HDMI IN/OUT-aansluitingen
- Ondersteunt de HDMI Through-functie die transmissie van afspeelapparaten naar de TV in stand-by-staat mogelijk maakt
- Ondersteunt ARC (Audio Return Channel)
- Ondersteunt afspelen USB-opslag
- Ondersteunt Bluetooth-verbinding
- A/V Sync-functie om afwijking van audio of video te corrigeren
- Multi-zonefunctie waarmee u een andere bron in een andere kamer dan de hoofdkamer kunt afspelen
- 32-bit DSP (Digital Signal Processor) met uitstekende prestatieberekening
- Music Optimizer™ voor gecomprimeerde digitale muziekbestanden
- Fase matching lage tonen systeem
- Ondersteunt het afspelen van MP3, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD en USB-opslagapparaat

Meegeleverde Accessoires

FM-binnenantenne --- (1)

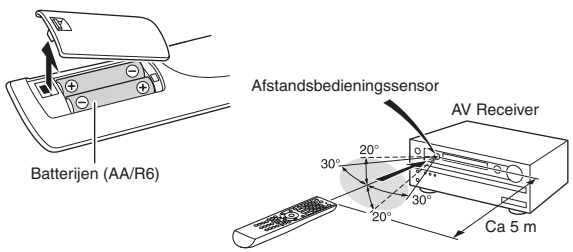
AM-raamantenne --- (1)

Kleurlabels voor luidsprekerkabel --- (1)

Afstandsbediening (RC-879M) --- (1)
Batterijen (AA/R6) --- (2)

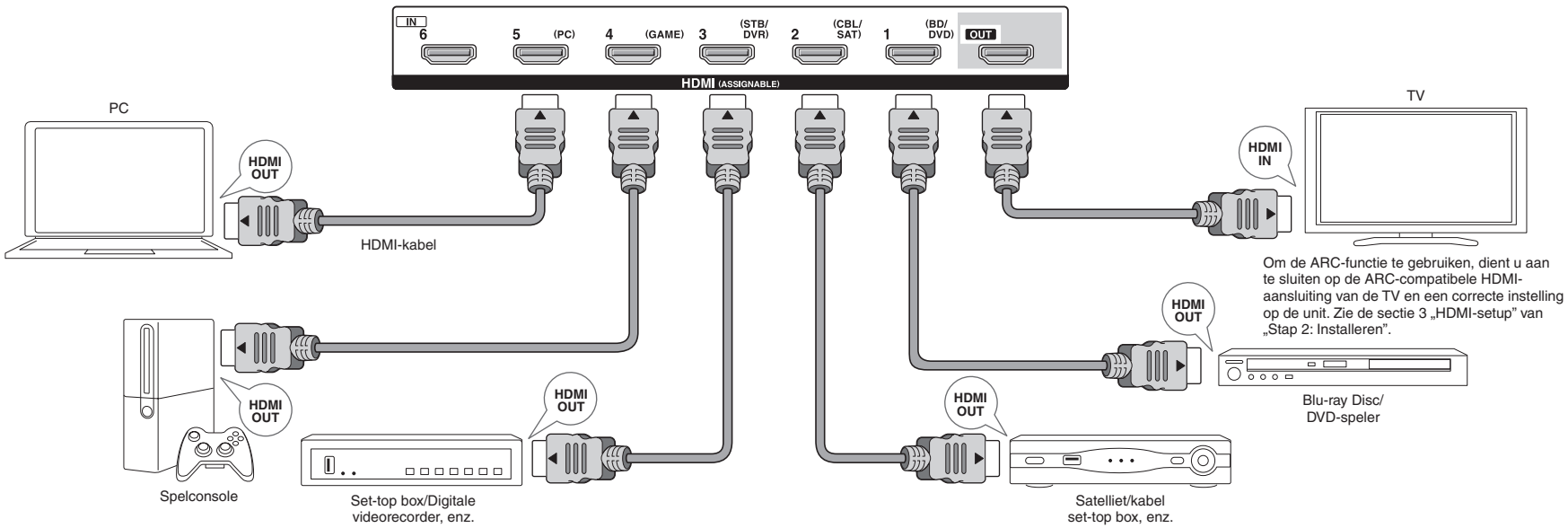
∗ Het nummer tussen haakjes geeft de hoeveelheid aan. Op de verpakking geeft de letter aan het eind van de productnaam de kleur aan.

Gebruik van de afstandsbediening



∗ Als u de afstandsbediening niet gebruikt gedurende een lange tijd, verwijder dan de batterijen om lekkage te voorkomen.
∗ Houd er rekening mee dat verbruikte batterijen in de afstandsbediening laten, corrosie kan veroorzaken wat kan leiden tot schade aan de afstandsbediening.

Stap 1: **Aansluitingen**



1 De TV en spelers aansluiten

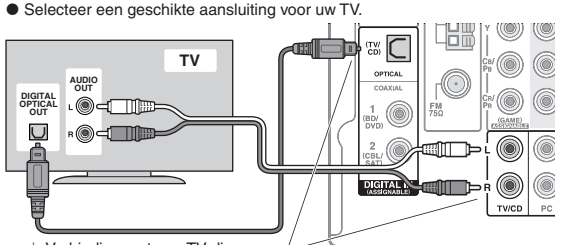
Belangrijk: Het netsnoer moet pas worden aangesloten nadat alle andere aansluitingen zijn voltooid.

HDMI-kabelaansluiting

De unit heeft vele HDMI-aansluitingen op het achterpaneel en elk daarvan correspondeert met een ingangskeuze knop met dezelfde naam op het voorpaneel. Bijvoorbeeld, een Blu-ray Disc-speler dient te worden aangesloten op de IN 1-aansluiting en de BD/DVD-knop op het voorpaneel zal worden gebruikt om naar het afspeelgeluid te luisteren (als de speler CEC-geschikt is, zal de ingang automatisch geschakeld worden). Als u nog een Blu-ray Disc-speler toevoegt, kunt u iedere andere aansluiting behalve IN 1 gebruiken. Het is mogelijk om de toewijzing van de ingangen en ingangskeuze knoppen te veranderen. Om instellingen te maken, zie de Geavanceerde Handleiding .

Om de TV en de unit te verbinden, verbind de HDMI OUT-aansluiting van de unit met de HDMI IN-aansluiting van de TV met behulp van een HDMI-kabel. Met deze aansluiting wordt het mogelijk om het instellingenscherm van de unit op de TV weer te geven of video/audiosignalen van de speler naar de TV over te dragen. Als uw TV ARC (Audio Return Channel) ondersteunt, is het alleen met deze aansluiting mogelijk om het geluid van de TV met de luidsprekers van de AV-receiver af te spelen. Als uw TV ARC niet ondersteunt, heeft u naast de HDMI OUT-aansluiting ook een digitale optische kabelaansluiting tussen de optische aansluiting van de digitale audio-uitgang van de TV en de DIGITAL IN OPTICAL-aansluiting van de unit nodig of een analoge audiokabel-aansluiting tussen de audio-uitgang van de TV en de analoge TV/CD audio-ingang van de unit.

● Selecteer een geschikte aansluiting voor uw TV.



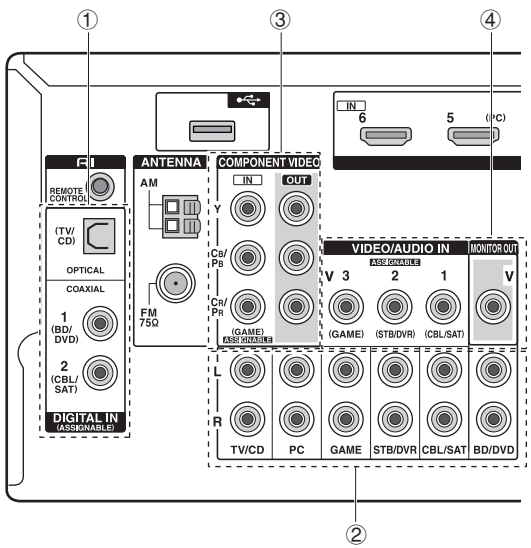
∗ Verbinding met een TV die geen ARC ondersteunt

De unit ondersteunt de HDMI Through-functie die transmissies van spelers naar de TV toestaat, zelfs als de unit in stand-by is. U moet de instellingen aanpassen om de ingangskeuze-link in te schakelen met CEC-compatibel apparaat, verbinding met ARC-compatibele tv en HDMI

Through-functie. Zie de sectie 3 „HDMI-setup” van „Stap 2: Installeren”.
- Voor het afspelen van 4K of 1080p video, gebruik een HDMI-kabel met hoge snelheid.

Componenten aansluiten zonder HDMI

Als uw AV-component geen HDMI-aansluiting heeft, gebruik een beschikbare aansluiting van de component voor kabelverbinding met deze unit. Net zoals de HDMI-aansluitingen hebben andere aansluitingen op deze unit een vooraf toegewezen ingangskeuzetoets op het voorpaneel. Zie de naam van ingangskeuze knop die wordt weergegeven bij de stekker wanneer u het apparaat aansluit.



Als u een platenspeler zonder een ingebouwde audio-equalizer aansluit, dient u een externe audio-equalizer tussen de unit en de platenspeler te installeren.

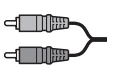
■ Audiosignaalaansluiting

① **Digitale aansluiting**: Gebruik een digitale optische kabel (OPTICAL) of een digitale coaxiale kabel (COAXIAL) voor aansluiting op een speler.

Digitale optische kabel (OPTICAL)
∗ Aangezien de digitale optische aansluiting van de unit een bedekking heeft, drukt u de kabel in tegen de bedekking zoals het binnenin gedraaid wordt.

Digitale coaxiale kabel (COAXIAL)

② **Analoge aansluiting**: Gebruik een analoge audio (RCA)-kabel voor aansluiting op een speler.
Om te genieten van de multi-zoneweergave van audio van een CD-speler of een dergelijke andere speler zonder HDMI-uitgangsaansluiting, dient u gebruik te maken van de analoge audio (RCA)-kabel om de corresponderende aansluitingen van de speler en deze unit te verbinden. Voor details over de multi-zonefunctie, zie de sectie 6 „Gebruik van de multi-zonefunctie” van „Stap 3: Afspelen”.



Analoge audio (RCA)-kabel

■ Videosignaalaansluiting

Het toestel heeft een video-opwaarderingsfunctie. Voor meer informatie, zie de sectie aan de rechterkant.

③ **Gebruik een component videokabel om een TV met component video-ingangsaansluitingen en een speler met component video-uitgangsaansluitingen aan te sluiten.**
- Wanneer een component-videokabel wordt gebruikt voor het aansluiten van de unit en de speler, moeten de unit en TV ook met een component-videokabel worden aangesloten.

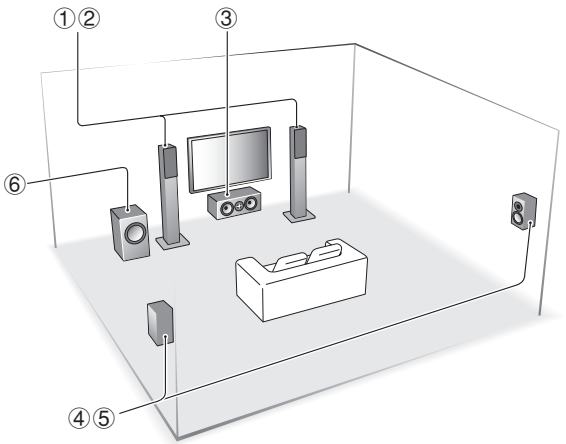
Component videokabel
∗ De verzonden video heeft een hogere kwaliteit dan dat van composiet videokabel.

④ **Gebruik een composiet videokabel om een TV met composiet video-ingangsaansluiting of een speler met composiet video-uitgangsaansluiting aan te sluiten.**
- Wanneer een component-videokabel wordt gebruikt voor het aansluiten van de unit en de speler, moeten de unit en TV ook met een component-videokabel worden aangesloten.

Composiet videokabel

2 Luidsprekers aansluiten

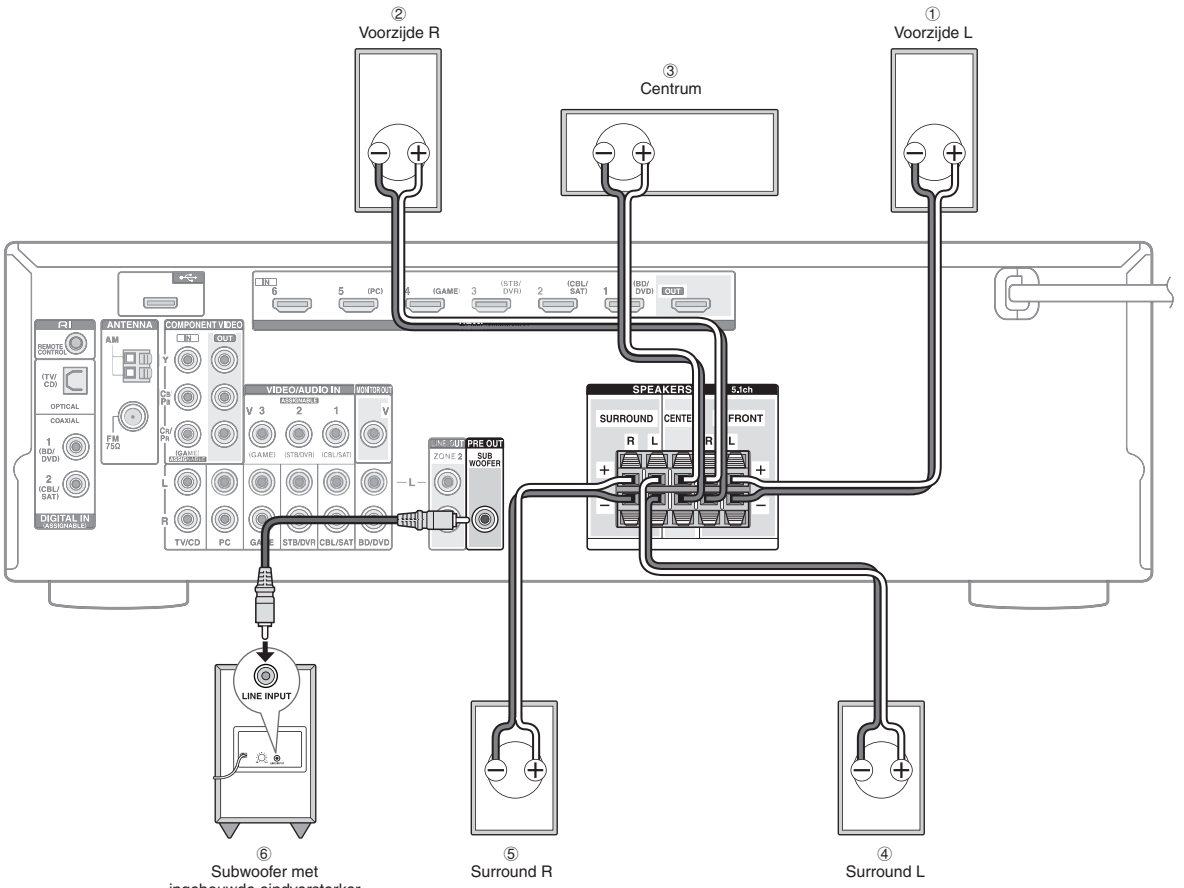
Belangrijk: Het netsnoer moet pas worden aangesloten nadat alle andere aansluitingen zijn voltooid.



① ② Voorluidsprekers
③ Middenluidspreker
④ ⑤ Surround luidsprekers
⑥ Subwoofer

- Er kan slecht één subwoofer worden aangesloten.
- Voor het gebruik van de multi-zonefunctie, zie de sectie 6 „Gebruik van de multi-zonefunctie" van „Stap 3: Afspelen".

Het is ideaal om de voorluidsprekers en de middenluidspreker te installeren op een hoogte niet te ver van die van het scherm. En voor de surround-luidsprekers wordt het aanbevolen om ze te installeren op een positie enigszins achter de luisterpositie en hoger dan de oren van de luisteraar, aangezien het wenselijk is een verspreid geluid te ontvangen in plaats van een direct geluid. Omdat een basgeluid, gereproduceerd door een subwoofer, minder directioneel is, is het mogelijk deze op elke gewenste positie te plaatsen. Kies de beste installatiepositie, waar een basgeluid duidelijk gehoord kan worden, door naar werkelijke weergave te luisteren.

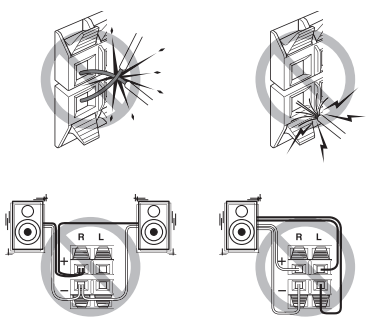


Belangrijk: Sluit luidsprekers aan met 6 Ω tot 16 Ω impedantie. Gebruik van een luidspreker met minder dan de ondersteunde impedantie kan leiden tot storing.

Knip en verwijder de plastic coating van het uiteinde van de luidsprekerkabel, draai de kern en sluit aan op de terminal. Maak juiste verbinding tussen de aansluitingen van de unit en de aansluitingen van de luidsprekers (+ op + en – op –) voor elk kanaal. Als de aansluiting verkeerd is, kan een basgeluid misschien zwak worden als gevolg van een omgekeerde fase. De meegeleverde gekleurde luidsprekerkabel labels aan de +-kant van beide uiteinden

van de kabel van elk kanaal bevestigen, helpt bij het correct aansluiten. De subwoofer-aansluiting ondersteunt het aansluiten van een subwoofer met ingebouwde eindversterker. Stel de keuzeschakelaar van de cut-off-filter van de subwoofer in op DIRECT. Als de subwoofer geen keuzeschakelaar voor de cut-off-filter heeft maar wel een instelschijf voor de cut-off-frequentie heeft, draai deze dan naar de maximale frequentie. Als uw subwoofer geen ingebouwde eindversterker heeft, kunt u een eindversterker tussen de unit en de subwoofer aansluiten.

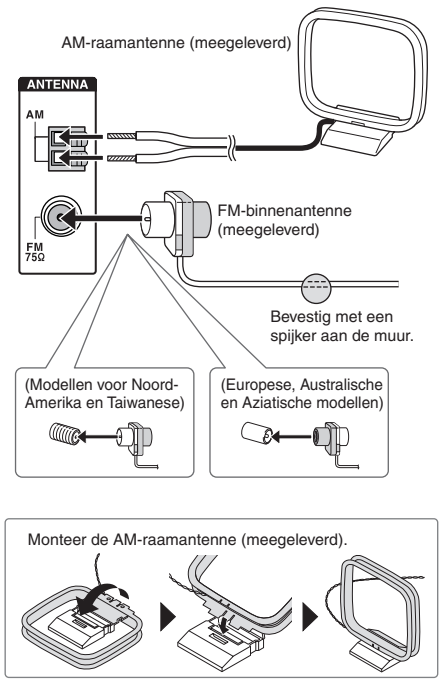
- De luidsprekerinstelling is 5.1 ch op het moment van aankoop. Verander de instelling wanneer u een andere configuratie dan 5.1 kan. gebruikt.
- Kortsluiten van de +- en de –-kabel of de kabelkern in aanraking brengen met het achterpaneel van de unit kan leiden tot storing. Ook dient u niet twee of meer kabels aan te sluiten op één luidsprekeraansluiting of één luidspreker op meerdere ingangen..



3 Andere aansluitingen

AM/FM-antenne-aansluitingen

Sluit de antennes aan om naar AM/FM-uitzendingen te luisteren. Wanneer u voor het eerst naar een uitzending luistert, pas de positie en oriëntatie van de antenne dan aan voor de beste ontvangst.



Hoofdtelefoon aansluiten

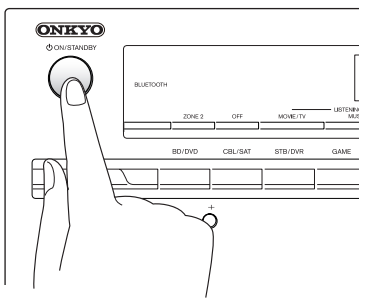
Sluit stereo-hoofdtelefoons aan met een standaard stekker (ø 6,3 mm) op de PHONES-ingang. Geluid via de luidsprekers zal worden uitgeschakeld terwijl u de hoofdtelefoon gebruikt.

- Als u een andere luistermodus dan Stereo, Mono en Direct heeft geselecteerd, schakelt de luistermodus naar Stereo wanneer u een hoofdtelefoon aansluit.

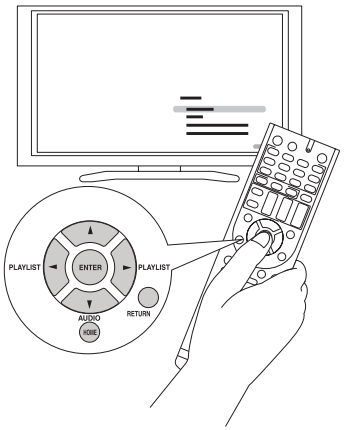
Stap 2: **Installeren**

1 De stroom inschakelen

Steek de stekker in het stopcontact. Druk op ⏻ON/STANDBY op de hoofdunit of ⏻RECEIVER op de afstandsbediening om de unit in te schakelen of in standby-modus.



- Wanneer de unit wordt ingeschakeld, stroomt er mogelijk ogenblikkelijk een grote hoeveelheid stroom, wat de functionaliteit van de computer en andere apparaten beïnvloedt. Het wordt aanbevolen een ander stopcontact te gebruiken dan die van de computer of dergelijke andere gevoelige apparaten.



● **Bediening**: U kunt instellen door de aanwijzingen weergegeven op het TV-scherm te bekijken. Om de aanwijzingen weer te geven, dient u een HDMI-verbinding tot stand te brengen tussen de unit en TV. Selecteer het item met de cursortoetsen van de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Druk op RETURN om naar het vorige scherm terug te keren. Druk op HOME om naar het HOME-menu terug te keren.

2 Luidsprekerinstelling creëren

De luidsprekerconfiguratie van deze unit is standaard ingesteld op 5.1 kan. Om de unit in andere omgevingen zoals een configuratie zonder center-luidspreker, surround-luidspreker of subwoofer te gebruiken, dient u instellingen te creëren voor elk van de volgende items.

- Als de instellingen niet overeenkomen met de werkelijke configuratie, wordt audioweergave mogelijk niet naar behoren uitgevoerd. Controleer uw luidsprekerconfiguratie en creëer de juiste instellingen.

De luidsprekerconfiguratie wijzigen

1. **Druk, na het indrukken van RCV, op HOME op de afstandsbediening.**
2. **Selecteer met de cursor "Setup" en druk op ENTER.**
3. **Selecteer "5. Sp Config" met de cursor en druk op ENTER.**

Setup		
1.HDMI Input	Subwoofer <	Yes >
2.Component	Front	Small
3.Composite	Center	Small
4.Digital Audio	Surround	Small
5.Sp Config	Crossover	100 Hz
6.Sp Distance	Double Bass	Off
7.Level Cal		
8.Audio Adjust		
9.Source Setup		
10.Hardware		
11.HDMI Setup		
12.Bluetooth		

Verplaats de cursor met de knoppen ◄/► en stel "None" in voor de luidspreker ("No" voor subwoofer) die niet is aangesloten.
Druk op HOME om de gewijzigde instelling op te slaan en sluit het menuscherm.

- Deze instelling kan niet worden gewijzigd als er een hoofdtelefoon is aangesloten of geluid wordt uitgevoerd via de luidsprekers van de TV.

Luidsprekerafstand instellen

1. **Druk, na het indrukken van RCV, op HOME op de afstandsbediening.**
2. **Selecteer "Setup" met de cursor en druk op ENTER.**
3. **Selecteer "6. Sp Distance" met de cursor en druk op ENTER.**

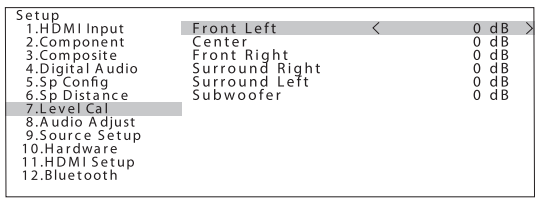
Setup		
1.HDMI Input	Unit <	feet >
2.Component	Front Left	12.0 ft
3.Composite	Center	12.0 ft
4.Digital Audio	Front Right	12.0 ft
5.Sp Config	Surround Right	7.0 ft
6.Sp Distance	Surround Left	7.0 ft
7.Level Cal	Subwoofer	12.0 ft
8.Audio Adjust		
9.Source Setup		
10.Hardware		
11.HDMI Setup		
12.Bluetooth		

Verplaats de cursor met de knoppen ◄/► en stel van elke luidspreker de afstand naar de luisterpositie in. Druk op HOME om de gewijzigde instelling op te slaan en sluit het menuscherm.

- Deze instelling kan niet worden gewijzigd als er een hoofdtelefoon is aangesloten of geluid wordt uitgevoerd via de TV luidsprekers.
- De afstand van luidsprekers kan niet worden gewijzigd als "No" of "None" voor beiden is ingesteld in "Sp Config".

Het volumeniveau van luidsprekers aanpassen

1. **Druk, na het indrukken van RCV, op HOME op de afstandsbediening.**
2. **Selecteer met de cursor "Setup" en druk op ENTER.**
3. **Selecteer "7. Level Cal" met de cursor en druk op ENTER.**



Verplaats de cursor met de knoppen ◄/► en wijzig het volumeniveau van elke luidspreker. Telkens wanneer u het niveau wijzigt, zal een testtoon te horen zijn. Selecteer het gewenste niveau. Druk op HOME om de gewijzigde instelling op te slaan en sluit het menuscherm.

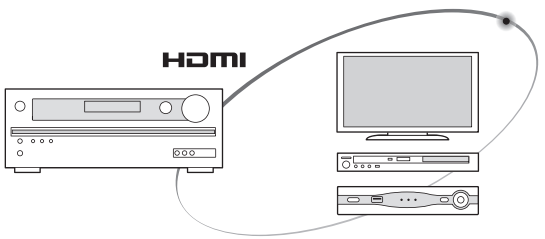
- In de volgende gevallen kan de instelling niet worden gewijzigd:
  - Hoofdtelefoon is aangesloten.
  - Geluid wordt uitgevoerd via de luidsprekers van de TV.
  - Dempen is ingeschakeld.
- U kunt het volumeniveau van de luidsprekers niet wijzigen wanneer "No" of "None" voor beiden is ingesteld in "Sp Config"

3 HDMI-setup

De unit ondersteunt de gekoppelde systeemfunctie zoals aan/uit-koppeling wanneer verbonden met een HDMI-kabel met een CEC (Consumer Electronics Control) geschikte TV of speler. U dient de initiële instelling te veranderen om de gekoppelde systeemfunctie, HDMI Through-functie en ARC (Audio Return Channel)-functie te gebruiken.

● **Bediening**: U kunt instellen door de aanwijzingen te volgen die op het TV-scherm worden weergegeven. Om de aanwijzingen weer te geven, dient u HDMI-verbinding te maken tussen de unit en de TV. Selecteer het item met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen. Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op RETURN..

HDMI CEC (RIHD)



- Door de TV naar de stand-by-modus te schakelen, schakelt de unit naar stand-by-modus.
- Op de TV is het mogelijk om in te stellen of de audio uit de luidsprekers van het systeem komt of vanuit de luidsprekers van de TV.
- Afspelen starten van een CEC-geschikte speler/recorder schakelt de ingang van de unit automatisch naar de HDMI-ingang van de speler/recorder. Als de unit in stand-by-modus verkeert, zal deze automatisch worden ingeschakeld.

1. **Druk op RCV op de afstandsbediening en druk vervolgens op HOME.**
2. **Selecteer „Setup" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.**
3. **Selecteer „11. HDMI Setup" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.**
4. **Selecteer „HDMI CEC (RIHD)" met de pijltjestoetsen en selecteer „On".**

HDMI Through

De functie staat transmissie toe van spelers naar de TV zelfs als de unit op stand-by staat. Door de bovengenoemde HDMI CEC (RIHD)-instelling op „On" in te stellen kan deze instelling automatisch worden ingeschakeld. Het is ook noodzakelijk om de HDMI gekoppelde systeeminstelling op de TV te maken. Zie de instructie-handleiding van de TV voor details.

- Alhoewel het inschakelen van de HDMI Through-functie het energieverbruik tijdens stand-by doet toenemen.

ARC (Audio Return Channel)

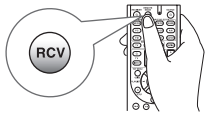
Een eenvoudige verbinding met de ARC compatibele TV met behulp van een enkele HDMI stelt u in staat om naar het TV-geluid te luisteren via de luidsprekers aangesloten op het apparaat. Om de ARC functie te gebruiken, sluit u het apparaat aan op de ARC compatibele HDMI aansluiting van de TV. Stel vervolgens de HDMI CEC (RIHD), zoals hierboven vermeld, op „On" op het apparaat en voer de volgende instelling in.

1. **Druk op RCV op de afstandsbediening en druk vervolgens op HOME.**
2. **Selecteer „Setup" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.**
3. **Selecteer „11. HDMI Setup" met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.**
4. **Selecteer „Audio Return Ch" met de pijltjestoetsen en selecteer „Auto".**

Audio-uitgang van aangesloten spelers
Om te genieten van digitaal surround-geluid inclusief Dolby Digital en DTS, dient de audio-uitgang ingesteld te zijn op „Bitstream output" op de aangesloten blu-ray disc-speler of andere apparaten. Als de TV geen bitstreamsignalen ondersteunt, stel de audio-uitgang dan in op „PCM output" op de speler om naar de audio te luisteren via de luidsprekers van de TV. Voor meer details over het instellen van de speler, zie de instructie-handleiding van de speler. Sommige instellingen van de blu-ray disc-player kunnen mogelijk de weergave van DTS-HD Master Audio verhinderen. Schakel in de dat geval de „BD video supplementary sound" (of secundair geluid) naar „Off" en probeer het nogmaals.

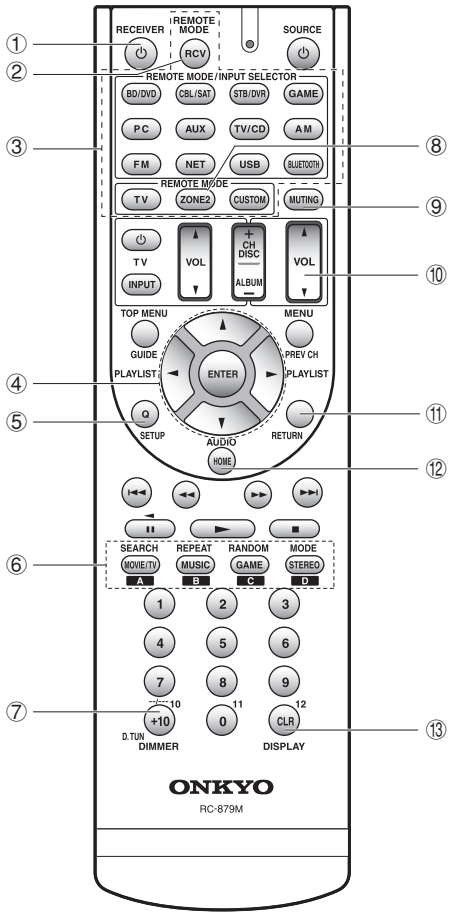
Stap 3: **Afspelen**

1 Playing the player and TV



● **Om de unit te bedienen**: De afstandsbediening staat mogelijk in de afstandsbedieningsstand die bediening van andere apparaten inschakelt. In de afstandsbedieningsmodus kunt u deze unit niet bedienen. Wanneer u de unit bedient, bedien het altijd van terug naar (een modus waarin deze unit wordt bediend) RECEIVER-modus door ② RCV in te drukken.

1. **De stroom inschakelen**
   Druk op ① ⏻RECEIVER op de afstandsbediening om de stroom in te schakelen.
   - Schakel de ingang op de TV naar die is toegewezen aan de unit. Gebruik de afstandsbediening van de TV.
2. **Selecteer de ingang van de unit en start afspelen op de speler of TV.**
   - Druk op ③ INPUT SELECTOR waaraan de gewenste speler is toegewezen. Druk op TV/CD om het geluid van de TV af te spelen. U kunt ook de invoerkeuze knoppen op de hoofdunit gebruiken.
   - Invoer wordt automatisch geselecteerd als de TV op speler CEC-geschikt is en is aangesloten op de unit met HDMI-kabel.
3. **Selecteer de gewenste afluistermodus.**
   Druk op de ⑥ luistermodus knoppen om de modus te schakelen zodat u kunt genieten van verschillende beluisterstanden. Voor details over de beluisterstanden, zie „Beluisterstanden” op de volgende pagina
4. **Pas het volume aan met ⑩.**



Naam afstandsbedieningsonderdelen

① ⏻**RECEIVER-knop**: Schakelt de unit in of over naar stand-by-modus.
② **RCV-knop**: Schakelt de afstandsbediening in de modus voor de bediening van deze unit.
③ **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-knoppen**: Schakelt de af te spelen invoer.
＊ De ingangsselectieknop NET heeft geen invloed op deze unit, aangezien deze unit niet is uitgerust met de ingangsselectie “NET”.
④ **Pijltjestoetsen en ENTER-knoppen**: Verplaatst de cursor en bevestigt de selectie.
⑤ **Q SETUP-knop**: Geeft het Snel Setup-menu weer dat u toestaat om de frequent gebruikte functies in te stellen inclusief ingangsselectie en volumeregeling.
⑥ **Luisterstandknoppen**: Hiermee kunt u de beluisterstand selecteren.
⑦ **DIMMER-knop**: Verandert de helderheid van het display.
⑧ **ZONE2-knop**: Voor gebruik wanneer de unit is verbonden met een voorversterker in een aparte ruimte en geluid wordt daar afgespeeld.
⑨ **MUTING-knop**: Dempt tijdelijk het geluid.
⑩ **VOLUME-knoppen**: Hiermee kunt u het volume regelen.
⑪ **RETURN-knop**: Zet het display terug naar de vorige toestand.
⑫ **HOME-knop**: Geeft het Home-menu weer waarmee u geavanceerde instellingen kunt creëren en andere functies kunt gebruiken.
⑬ **DISPLAY-knop**: Verandert de informatie op het display.

- Andere knoppen dan ①-⑬ zijn voor het bedienen van andere apparaten.

Beluisterstanden

Selecteer de gewenste stand door te schakelen en luisteren naar geluid in verschillende standen. De selecteerbare beluisterstanden hangen af van het formaat van de ingangssignalen.

MOVIE/TV: U kunt een beluisterstand kiezen geschikt voor films en TV-programma's.

MUSIC: U kunt een beluisterstand kiezen geschikt voor muziek.

GAME: U kunt een beluisterstand kiezen geschikt voor spellen.

STEREO: U kunt een beluisterstand kiezen voor stereo en stereobronnen van alle kanalen.

- Voor meer informatie over de luisterstanden, zie de Uitgebreide Handleiding.

„Direct" om het ingangssignaal af te spelen zoals het is
Door deze stand te selecteren zullen de ingangssignalen afgespeeld worden zoals ze zijn. Bijvoorbeeld, 2 ch-signalen van muziek-CD zullen worden afgespeeld in stereo, 5.1 ch-signalen in 5.1 ch, en Dolby Digital-signalen van blu-ray disc of DVD in het Dolby Digital-geluidsveld volgens het gespecificeerde aantal kanalen.

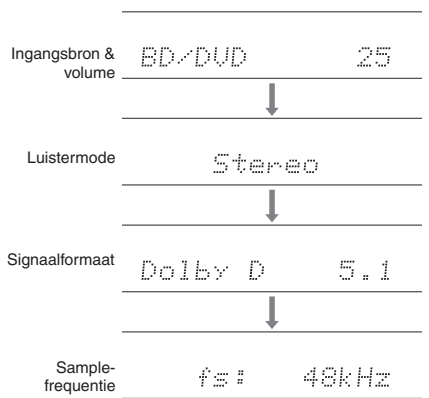
Andere nuttige functies

■ **Video en audio afspelen vanaf verschillende bronnen**: Het is mogelijk audio en video af te spelen van verschillende bronnen. U kunt bijvoorbeeld audio van de CD-speler afspelen en video van de BD/DVD-speler. Druk in dit geval op BD/DVD en dan op TV/CD. Start vervolgens afspelen op de BD/DVD-speler en CD-speler. Deze functie is effectief wanneer een ingang met alleen audio is geselecteerd (TV/CD, AM of FM in de initiële instelling).

■ **Geluidskwaliteit aanpassen**: het is mogelijk om de lage en hoge tonen van de voorste luidsprekers te verhogen of te verlagen. Druk verschillende keren op TONE op de hoofdunit om de gewenste instelling van „Bass", „Treble" „PM Bass" (faseringsafstemming bas) te selecteren, en stel deze met +/- af.
„Bass": Stelt u in staat de lage tonen te verhogen of te verlagen.
„Treble": Dit stelt u in staat om de lage tonen te verhogen of te verlagen.
„PM Bass": Stelt u in staat het middengebied te wissen en effectief het gebied van de lage tonen te vergroten.

■ **Tijdelijk dempen**: Druk op MUTING op de afstandsbediening. Druk nogmaals op MUTING om het dempen te annuleren.

■ **Het ingangsdisplay veranderen**: Druk enkele malen op DISPLAY op de afstandsbediening om het display van de hoofdunit te schakelen in de volgorde:



- Als „Dolby D 5.1" wordt weergegeven in signaalformaat, worden de Dolby Digital 5.1 ch-signalen ingevoerd. Wanneer er wordt geluisterd naar AM/FM-radio, worden de band, frequentie en voorkeuzenummer weergegeven.

2 Luisteren naar AM / FM-radio

De automatische afstemmethode wordt uitgelegd in de Basis Handleiding. Voor meer informatie over AM/FM-radiostations, zie de Uitgebreide Handleiding.

1. **Druk op AM of FM op het apparaat om „AM" of „FM" te selecteren.**
2. **Druk op TUNING MODE op het apparaat zodat de „AUTO"-indicator op het display van het systeem oplicht.**
3. **Druk op ▼TUNING▲ op het apparaat.**
   Het automatisch zoeken naar een radiostation begint. Het zoeken stopt zodra er een is gevonden. Als er wordt afgestemd op een radiostation, zal de „►TUNED◄"-indicator op het display van het systeem oplichten. De „FM STEREO" indicator licht op wanneer de zender een FM-radiozender is.

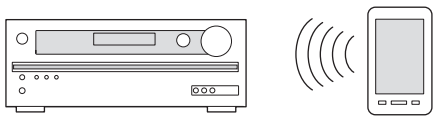
(Huidige display hangt af van het land.)

Radiostations registreren: Hiermee kunt u tot 40 van uw favoriete AM/FM-radiozenders registreren.

1. Stem af op de AM/FM-radiozender die u wilt registreren.
2. Druk op MEMORY op de unit.
   Het vooringestelde nummer op de display knippert.
3. Druk herhaaldelijk op ◄PRESET► op het systeem om een getal tussen 1 en 40 te selecteren, terwijl het zendernummer knippert (ongeveer 8 seconden).
4. Druk nogmaals op MEMORY op het systeem.
   Wanneer het geregistreerd is stopt het voorkeuzenummer met knipperen. Herhaal deze stappen voor al uw favoriete AM/FM-radiozenders. Druk op ◄PRESET► of CH +/– om de geregistreerde radiozender te selecteren.

3 Verbinden en afspelen van het Bluetooth-apparaat

U kunt draadloos genieten van muziekbestanden die zijn opgeslagen op een smartphone of een ander Bluetooth-apparaat. Het dekkingsgebied is 15 meter



- Het Bluetooth apparaat dient het A2DP-profiel te ondersteunen.
- Merk op dat verbinding niet altijd is gegarandeerd met alle Bluetooth-apparaten.

Koppelen

Koppelen is noodzakelijk wanneer u het Bluetoothapparaat de eerste keer gebruikt. Leer hoe u de Bluetooth-instelfunctie dient in te schakelen en verbinding te maken met ander Bluetooth-apparaten, alvorens de procedure te starten.

1. **Druk op BLUETOOTH op de afstandsbediening.**
   De unit schakelt naar de koppelstand en de BLUETOOTH-indicator begint te knipperen.
2. **Terwijl de BLUETOOTH-indicator knippert, voltooi dan de verbinding op het Bluetooth-apparaat in nabije omgeving binnen ongeveer 2 minuten.**
   Als de naam van deze unit wordt weergegeven op het display van Bluetooth-apparaat, selecteer dan deze unit. Koppelen zal na een korte periode stoppen.
   - Als er een wachtwoord wordt gevraagd, voer „0000” in.
   - Wanneer u de unit met een ander Bluetooth-apparaat verbindt, start het koppelen door BLUETOOTH ingedrukt te houden totdat de BLUETOOTH-indicator begint te knipperen. Deze unit kan de gegevens opslaan van maximaal tien gekoppelde apparaten.

Geluid afspelen van het Bluetooth-apparaat

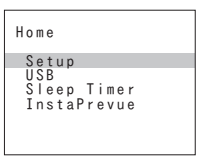
Als de unit aan is en het Bluetooth-apparaat is verbonden, wordt de invoer automatisch naar BLUETOOTH geschakeld. Speel muziek af in deze toestand.

- Het kan ongeveer een minuut duren totdat verbinding is gemaakt wanneer de unit is ingeschakeld aangezien de Bluetooth-functie wat tijd nodig heeft om op te starten.
- Als de volume-instelling op het Bluetooth-apparaat laag is, zal het geluid niet vanaf deze unit worden uitgevoerd.
- Vanwege de kenmerken van Bluetooth draadloze techniek kan het geluid dat wordt geproduceerd op deze unit enigszins achterlopen op het geluid dat wordt afgespeeld op het Bluetooth-apparaat.

4 Gebruik van het hoofdmenu

In het Home-menu kunt u geavanceerde instellingen creëren en functies zoals weergave van bestanden in een USB-opslagapparaat gebruiken. Zie de geavanceerde handleiding voor details over de bediening.

1. **Druk op RCV op de afstandsbediening en druk vervolgens op HOME.**
   Het hoofdmenu wordt weergegeven op het TV-scherm. U kunt ook de HOME-knop op de hoofdunit gebruiken.



2. **Selecteer het item met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.**
   Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op RETURN. Om terug te keren naar het hoofdmenu, druk op HOME.

■ **Setup**: U kunt de toewijzing van ingangsterminals en invoerkeuzeknoppen veranderen en ook verschillende luidspreker-instellingen en andere geavanceerde instellingen maken.

■ **USB**: Selecteer om een USB-opslagapparaat op de USB-poort aan te sluiten zodat het afgespeeld kan worden.

- „USB” kan worden geselecteerd nadat de USB-functie opstart, zelfs als het aanvankelijk niet geselecteerd kan worden. Het kan ongeveer een minuut duren om op te starten.

■ **Sleep Timer**: Selecteer om de unit automatisch in de stand-by-modus te zetten wanneer de gespecificeerde tijd is verstreken.

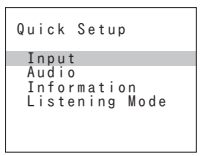
■ **InstaPrevue**: Selecteer voor een preview van video's ingevoerd via de HDMI-aansluitingen collectief op een enkel scherm. Het scherm heeft een hoofdscherm (huidige ingevoerde video) en subschermen (andere ingevoerde video's). Om de huidige ingang te veranderen, selecteer het gewenste subscherm met de pijltjestoetsen en druk op ENTER.

- Een zwart subscherm wordt getoond voor de ingang zonder videosignalen.
- „InstaPrevue” kan niet worden geselecteerd als de video wordt ingevoerd vanaf HDMI IN 6 of als er geen signaal is vanaf de huidig geselecteerde ingang.
- Afhankelijk van videosignalen wordt het beeld mogelijk niet goed weergegeven op de miniaturen.

5 Gebruik van het Quick Setup menu

In het Snelle instellingen menu kunt u veelgebruikte functies, inclusief ingangsselectie en volume-aanpassing, instellen.

1. **Druk op Q SETUP op de afstandsbediening.**
   Het Quick Setup menu wordt weergegeven op het aangesloten TV-scherm.



2. **Selecteer het item met de pijltjestoetsen op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.**
   Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op RETURN.

■ **Input**: Selecteer de ingang en controleer de toewijzing van invoerkeuze knoppen.

■ **Audio**: U kunt verschillende audio-instellingen wijzigen, zoals het afstellen van het luidsprekerniveau en de geluidskwaliteit.

- Deze instelling kan niet worden geselecteerd wanneer audio via de luidsprekers van de TV wordt afgespeeld.

A/V Sync: Als de video achterloopt op de audio kunt u de audio vertragen om de kloof te compenseren.

- Het kan niet worden ingesteld als de ingang „USB" of „BLUETOOTH" is.
- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus op Direct ingesteld is.

Bass, Treble: Pas het volume van de voorluidspreker aan.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus op Direct ingesteld is.

PM Bass (Phase Matching Bass): Onderdruk faseverschuiving in het middenbereik om basgeluid te verbeteren. Zodat soepel en krachtig basgeluid kan worden verkregen.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus op Direct ingesteld is.

Subwoofer Level, Center Level: Pas het luidsprekerniveau aan terwijl u naar het geluid luistert. De aanpassing die u heeft gemaakt zal terug worden gezet naar de vorige status wanneer u de unit naar de stand-by-modus schakelt.

- De luidsprekers kunnen niet worden aangepast als ze zijn ingesteld op „No" of „None" in „Sp Config".

Late Night: Maak zachte geluiden om makkelijk gehoord te worden. Het is nuttig wanneer u het volume moet verminderen terwijl u 's avonds laat een film kijkt. U kunt alleen genieten van het effect op Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- en Dolby TrueHD-bronnen.

- De unit naar de stand-by-modus over te schakelen, stelt de instelling in op „Off". In het geval van Dolby TrueHD wordt de instelling ingesteld op „Auto".

Music Optimizer: Verbeter de kwaliteit van de gecomprimeerde audio. Afspeelgeluid van slecht gecomprimeerde bestanden zoals MP3 wordt verbeterd. De instelling kan apart worden ingesteld voor elke ingang.

- De instelling is effectief in de signalen van 48 kHz of minder. De instelling is niet effectief in de bitstreamsignalen.
- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus op Direct ingesteld is.

Cinema Filter: Pas het geluidsspoor aan dat was verwerkt om het hoge tonenbereik te verbeteren om het geschikt te maken hometheater.

- Deze functie kan worden gebruikt in de volgende beluisterstanden: Multichannel, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DTS 96/24, Dolby PL II Movie, DTS Neo:6 en Neo:6 Cinema.

■ **Information**: Geef de audio-informatie weer.

■ **Listening Mode**: Selecteer de beluisterstand uit de categorieën „MOVIE/TV", „MUSIC" en „GAME".

- Het kan niet worden ingesteld wanneer audio wordt afgespeeld via de luidsprekers van de TV.

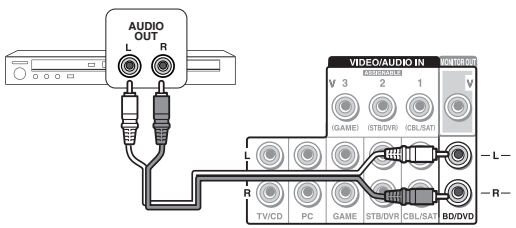
6 Gebruik van de multi-zonefunctie

U kunt in een afzonderlijke kamer naar het geluid luisteren door de Zone-verbinding (analoog) te creëren tussen de unit en een geïntegreerde versterker in de afzonderlijke kamer.
In de hoofdkamer waar de unit is geplaatst, kunt u een Blu-ray-speler gebruiken terwijl AM/FM-uitzendingen in de afzonderlijke kamer worden ontvangen. Geluid kan gelijktijdig in de hoofdkamer en de afzonderlijke kamer worden afgespeeld, of alleen in de afzonderlijke kamer.

- De bronnen waarvan u kunt genieten in de afzonderlijke kamer, zijn de spelers aangesloten op de analoge audio-ingangsaansluitingen van de unit, en AM/FM-uitzendingen.
- Wanneer u luistert naar een AM/FM-uitzending kunt u niet verschillende stations selecteren voor de hoofdruimte en de aparte ruimte. Daarom zal de uitzending van hetzelfde station is beide ruimten te horen zijn.

Verbinden met de speler

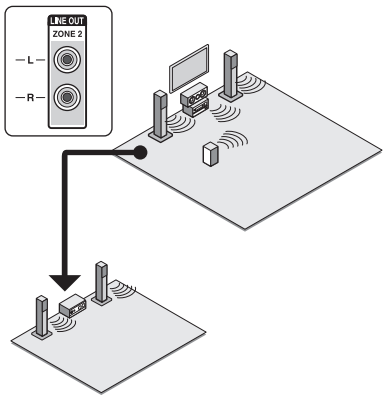
Om audio van de Blu-ray Disc-speler of andere speler als de bron van Zone-afspelen uit te voeren, is het noodzakelijk om de RCA audio-uitgangsaansluitingen van de speler en de analoge audio-ingangsaansluitingen van de unit met behulp van de analoge audiokabel.



- Uitvoer naar multi-zone is niet mogelijk als de verbinding alleen via HDMI-kabel of digitale kabel gaat.
- Analoge audio-uitganginstelling kan op de speler nodig zijn.

Multi-zone-verbinding maken

Verbind de ZONE 2 LINE OUT aansluitingen van het apparaat en de lijningang van de voorversterker in een aparte ruimte met de analoge audio (RCA) kabel.



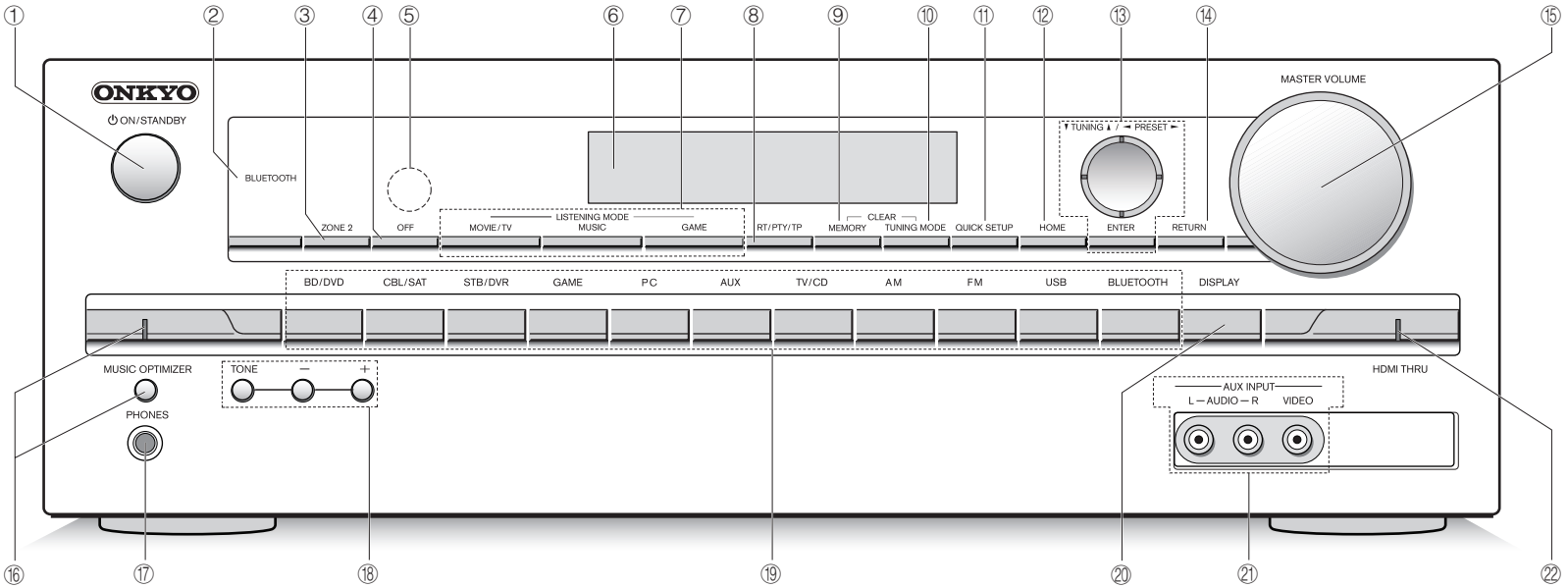
Multi-zone-afspelen uitvoeren

1. **Druk op ZONE2 op de afstandsbediening, richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor en druk op ⏻RECEIVER.**
   „Z2" lampjes op het system lichten op en de ZONE-functie is ingeschakeld. (ZONE 2 is nu op.)
2. **Druk nogmaals op ZONE2 en druk op INPUT SELECTOR van de ingang die in een aparte kamer dient te worden afgespeeld.**
   Om dezelfde bron in de hoofdruimte en aparte ruimte af te spelen, houdt ZONE2 gedurende 3 seconden ingedrukt.
   Het volume moet worden aangepast met voorversterker gebruikt in de aparte kamer.

Om de hoofd-unit te bedienen: Druk op ZONE2 en druk binnen 8 seconden op de invoerkeuzeknop van de ingang die dient te worden afgespeeld in een aparte kamer. Om dezelfde bron af te spelen in de hoofdruimte en aparte ruimte, drukt u tweemaal op ZONE2.

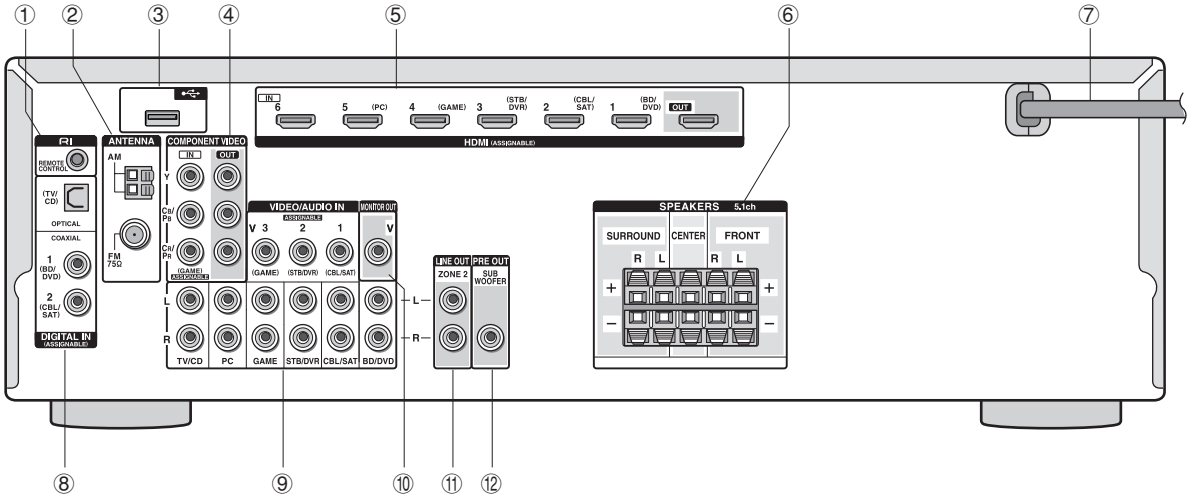
Om de multi-zonefunctie uit te schakelen: Druk op ZONE2 op de afstandsbediening en druk op ⏻RECEIVER. Als alternatief kunt u op OFF op de hoofdunit drukken.

- Multi-zone weergave kan niet worden uitgevoerd als er een speler is aangesloten op de HDMI-aansluiting met behulp van een HDMI-kabel of OPTISCH/ COAXIAAL-aansluiting met behulp van een digitale kabel. Sluit de spelers aan met behulp van een analoge audiokabel voor multi-zone weergave. Analoge audio-uitgangsinstelling kan nodig zijn op de speler.
- Als ZONE 2 aan is, wordt het energieverbruik tijdens stand-by hoger dan normaal.
- Terwijl ZONE 2 aan is, is de RI-gekoppelde systeemfunctie (interlink tussen Onkyo-componenten) uitgeschakeld.



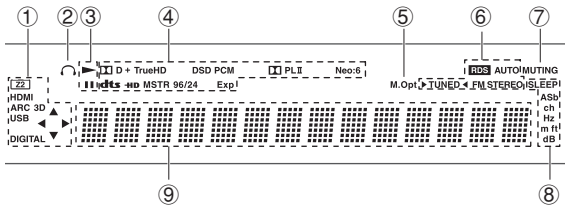
Voorpaneel

① **⏻ON/STANDBY-knop**: Schakelt de unit in of over naar stand-by-modus.
② **BLUETOOTH-indicator**: Knippert terwijl het koppelen met een Bluetooth-apparaat bezig is blijft branden wanneer het koppelen is voltooid.
③ **ZONE 2-knop**: Bedient de ZONE-functie.
④ **OFF-knop**: Schakelt de ZONE-functie naar uit.
⑤ **Afstandsbedieningssensor**: Ontvangt signalen van de afstandsbediening.
⑥ **Display**
⑦ **LISTENING MODE knoppen**: Hiermee kunt u de beluisterstand selecteren.
⑧ **RT/PTY/TP-knop**: Kan gebruikt worden bij ontvangst van het station dat de tekst informatie verzendt.
⑨ **MEMORY-knop**: Registreert of verwijdert een station.
⑩ **TUNING MODE-knop:** Schakelt de tuning-modus.
⑪ **QUICK SETUP-knop:** Geeft het snel-instellingsmenu weer.
⑫ **HOME-knop**: Geeft het hoofdmenu weer.
⑬ **Pijltjestoetsen, ▼TUNING▲-knop, ◄PRESET►-knop en ENTER-knop**: Verplaatst de cursor en bevestigt de selectie. Wanneer u luistert naar AM/FM-uitzendingen, stem af op de zender met ▼TUNING▲ of selecteer het geregistreerde station met ◄PRESET►.
⑭ **RETURN-knop**: Zet het display terug naar de vorige toestand.
⑮ **MASTER VOLUME**: Hiermee kunt u het volume regelen.
⑯ **MUSIC OPTIMIZER-knop en indicatielampje**: Schakelt de MUSIC OPTIMIZER functie die de kwaliteit van de gecomprimeerde audio verbetert, aan/uit.
⑰ **PHONES-aansluiting**: Stereo hoofdtelefoon met een standaard plug is aangesloten.
⑱ **TONE en Toonniveauknoppen**: Past de hoge toon en lage toon aan.
⑲ **Ingangskeuze knoppen**: Schakelt de af te spelen invoer.
⑳ **DISPLAY-knop:** Verandert de informatie op het display.
㉑ **AUX INPUT AUDIO/VIDEO-aansluitingen**: Een videocamera of een dergelijk ander apparaat is aangesloten.
㉒ **HDMI THRU-aanduiding:** Brandt wanneer HDMI Through-functie ingeschakeld is.



Achterpaneel

① **RI REMOTE CONTROL-aansluiting**: Een Onkyo-product met RI-aansluiting kan worden verbonden en gesynchroniseerd met deze unit.
② **FM ANTENNA-aansluiting (75 Ω) en AM ANTENNA-terminal**: De meegeleverde antennes zijn aangesloten.
③ **USB-poort:** Een USB-opslagapparaat is aangesloten zodat muziekbestanden die hierop zijn opgeslagen kunnen worden afgespeeld.
④ **COMPONENT VIDEO IN- en OUT-aansluitingen**: Component video ingang/uitgang-aansluitingen
⑤ **HDMI IN/OUT-aansluitingen**: Digitale videosignalen en audiosignalen worden verzonden tussen de unit en de verbonden apparaten.
⑥ **SPEAKERS-terminals**: Luidsprekers zijn aangesloten.
⑦ **Netsnoer**
⑧ **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen**: Digitale audiosignalen worden ingevoerd.
⑨ **Samengestelde VIDEO/AUDIO IN-aansluitingen:** Analoge videosignalen en audiosignalen worden uitgevoerd.
⑩ **Samengestelde MONITOR OUT V-aansluiting**: Videosignalen worden uitgevoerd naar de aangesloten monitor of TV.
⑪ **LINE OUT ZONE 2-aansluitingen**: Audio-uitgangsaansluitingen aangesloten op de voorversterker voor multi-zoneweergave in een aparte kamer.
⑫ **PRE OUT SUBWOOFER-aansluitingen**: Een subwoofer met ingebouwde versterker is aangesloten.



Display

① Gaat branden onder de volgende omstandigheden. „Z2": ZONE 2-uitgang is aan. / „HDMI": HDMI-signalen worden ingevoerd en HDMI-ingangsselector is geselecteerd. / „ARC": Audiosignalen worden ingevoerd vanaf ARC compatibele TV en TV/CD-ingangsselector is geselecteerd. / „3D": Ingangssignalen zijn 3D. / „USB" (∗): „USB"-ingang is geselecteerd en USB-opslagapparaat is aangesloten. / „DIGITAL": Digitale signalen worden ingevoerd en de digitale ingangsselector is geselecteerd. / Cursorindicatoren: NET of USB wordt bediend.
∗ „USB" zal knipperen als de verbinding niet juist is.
② Gaat branden wanneer een hoofdtelefoon is aangesloten.
③ Gaat branden wanneer USB wordt bediend.
④ Gaat branden afhankelijk van het type ingevoerde digitale signalen en de beluisterstand.
⑤ Gaat branden wanner Music Optimizer is ingeschakeld.
⑥ Gaat branden onder de volgende omstandigheden. „AUTO": Tuningstand is auto. / „►TUNED◄": AM/FM-radio ontvangen. ►◄ knippert terwijl tuning automatisch wordt uitgevoerd. / „FM STEREO": FM stereo ontvangen. / „RDS": RDS-uitzending ontvangen.
⑦ „MUTING": Knippert als dempen is ingeschakeld.
⑧ Gaat branden onder de volgende omstandigheden. „SLEEP": Slaaptimer is ingesteld. / „ASb" (Auto Stand-by): Auto Stand-by is aan. / „ch": Kanaal wordt ingesteld. / „Hz": Crossover-frequenties worden ingesteld. / „m ft": Luidsprekerafstanden worden ingesteld. / „dB": Luidsprekervolume wordt ingesteld.
⑨ Geeft verschillende informatie van de ingangssignalen weer. Drukken op DISPLAY geeft de types digitale ingangssignalen en de luisterstand weer.

Problemen oplossen

Alvorens de procedure te starten
Problemen kunnen worden opgelost door eenvoudig de stroom aan/uit te zetten of het netsnoer aan te sluiten/los te koppelen, wat eenvoudiger is dan werken aan de verbinding, instelling en bedieningsprocedure. Probeer de eenvoudige maatregelen op zowel de unit als het aangesloten apparaat. Als het probleem is dat de video en audio niet is afgegeven of de HDMI-gekoppelde bediening niet werkt, kan de HDMI-kabel aansluiten/loskoppelen een oplossing bieden. Bij opnieuw verbinden, wees voorzichtig dat u de HDMI-kabel niet opwind, want indien beschadigd kan de HDMI-kabel mogelijk niet goed passen. Na het opnieuw verbinden, schakel de stroom van de unit en alle aangesloten componenten uit en terug aan.

De AV-receiver schakelt onverwacht uit.
- De AV-receiver gaat automatisch in stand-by-modus wanneer Auto Stand-by is ingesteld en opstart.

Er is geen geluid of het is erg zacht.
- Een verkeerde invoerkeuze knop is geselecteerd. Selecteer een juiste ingang voor de speler. Controleer ook of dempen niet is ingeschakeld.
- Niet alle beluisterstanden maken gebruik van alle luidsprekers.

Er is geen beeld.
- Een verkeerde invoer keuzeknop is geselecteerd.
- Om video van de aangesloten speler weer te geven op het TV-scherm terwijl de unit in stand-by is, dient u „HDMI Through” in te schakelen.
- Wanneer het beeld van de TV wazig of onduidelijk is, hebben de voedingskabel of aansluitkabels van het apparaat mogelijk gestoord. Houd in dat geval afstand tussen de TV-antennekabel en de kabels van het apparaat.

HDMI-bediening functioneert niet correct.
- Stel de CEC-instelling van de unit in op „On”. Het is ook noodzakelijk om de HDMI gekoppelde systeeminstelling op de TV te maken. Zie de instructie-handleiding van de TV voor details.

De afstandsbediening functioneert niet.
- Zorg ervoor dat u eerst op RCV drukt voordat u de unit bedient met de afstandsbediening.

Er is geen geluid wanneer de Multi-Zone-functie wordt gebruikt.
- Met de Multi-Zone-functie wordt geluid uitgevoerd wanneer een extern component is aangesloten op de analoge audio-ingangsaansluitingen van de gebruikte unit, of wanneer een AM/FM-uitzending wordt ontvangen. Zone-audio-uitvoer is niet mogelijk als de speler en de unit zijn aangesloten via HDMI-kabel of digitale kabel. Sluit de RCA-audio-uitgangsaansluitingen van de speler en de analoge audio-ingangsaansluitingen aan met een analoge (RCA)-audiokabel. Tevens is het mogelijk dat sommige spelers een analoge audio-uitgangsinstelling vereisen.

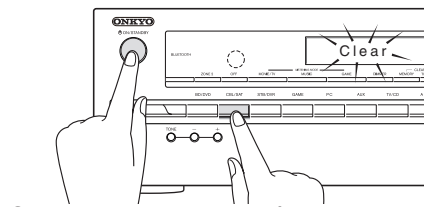
Bluetooth
- Probeer de stekker van de unit en het Bluetooth-apparaat uit en in te trekken. Controleer daarna of de Bluetooth-functie is ingeschakeld op het Bluetooth-apparaat en de verbinding met de unit is gemaakt.

■ Het toestel resetten

De unit resetten op de stand op het moment van levering kan het probleem oplossen. Als bovenstaande maatregelen het probleem niet oplossen, reset de unit dan met de volgende procedure. Als u de status van de unit reset worden uw voorkeursinstellingen teruggezet naar de standaardinstellingen. Schrijf deze op alvorens te resetten.

● **Hoe te resetten**:

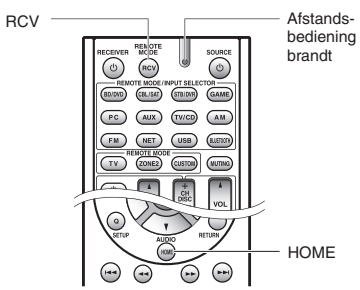
1. **Terwijl u CBL/SAT ingedrukt houdt op de hoofdunit (let erop dat stap 2 uitgevoerd moet worden met deze knop ingedrukt)**
2. **Druk op zON/STANDBY op de hoofd-unit („Clear” verschijnt op het scherm en het apparaat gaat terug in stand-by)**



2. Druk op ⏻ON/STANDBY. 1. Terwijl u CBL/SAT ingedrukt houdt,

● **Het resetten van de afstandsbediening**:

1. **Terwijl u RCV op de afstandsbediening ingedrukt houdt, drukt u op HOME totdat de afstandsbedieningsindicatie aan gaat (ongeveer 3 seconden)**
2. **Druk binnen 30 seconden opnieuw op RCV**



Technische gegevens

Versterkergedeelte

Max. uitgangsvermogen
Alle kanalen:
5 kan × 100 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kan uitgestuurd van 1% (IEC)
Dynamisch vermogen (∗)
∗ IEC60268-korte termijn maximum uitgangsvermogen
160 W (3 Ω, Front)
125 W (4 Ω, Front)
85 W (8 Ω, Front)
THD+N (Totaal harmonische vervorming+ruis)
0,7% (20 Hz - 20 kHz, half vermogen)
Dempingsfactor
60 (Front, 1 kHz, 8 Ω)
Ingangsgevoeligheid en impedantie (Ongebalanceerd)
200 mV/47 kΩ (LINE)
Nominale RCA-uitgangsniveau en impedantie
100 mV / 2,2 kΩ (LINE OUT)
Max. RCA-uitgangsniveau en impedantie
1,0 V/2,2 kΩ (LINE OUT)
Frequentie reactie
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (directe stand)
Eigenschappen toonregeling
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signaal/ruis-verhouding
100 dB (LINE, IHF-A)
Luidspreker impedantie
6 Ω - 16 Ω

Video gedeelte

Ingangsgevoeligheid/Uitgangsniveau en impedantie
1 Vp-p/75 Ω (Component Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Component P_B/C_B, P_R/C_R)
1 Vp-p/75 Ω (Samengesteld)
Component video frequentie-weergave
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB

Tuner gedeelte

FM-afstem-frequentiebereik
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
AM-afstem-frequentiebereik
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Voorkeuzezender
40

Bluetooth-sectie

Communicatie-systeem
Bluetooth-specificatie versie 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Maximum communicatiebereik
Vizierlijn ca. 15 m (∗)
Frequentieband
2,4 GHz band (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Modulatiemethode
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Compatibele Bluetooth-profielen
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remore Control Profile)
Ondersteunde codecs
SBC
Zendbereik (A2DP)
20 Hz - 20.000 Hz (Bemonsteringsfrequentie 44,1 kHz)
∗ Het werkelijke bereik zal variëren afhankelijk van factoren zoals obstakels tussen apparaten, magnetische velden rondom een magnetron, statische elektriciteit, draadloze telefoon, ontvangstgevoeligheid, prestaties van antennes, besturingssysteem, softwaretoepassing, enz.

Algemeen

Voeding
AC 230 V, 50 Hz
Stroomverbruik
330 W
0,3 W (Stand-by)
55 W (Geen-geluid)
Afmetingen (B × D × H)
435 mm × 150 mm × 321 mm
Gewicht
8,1 kg

■ HDMI

Ingang
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT). IN3 (STB/DVR), IN4 (GAME), IN5 (PC), IN6
Uitgang
OUT
Video-resolutie
Pass Through : 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Audioformaat
DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Multichannel PCM
Ondersteund
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD)

■ Video-ingangen

Component
IN (CBL/SAT)
Composiet
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), AUX

■ Video-uitgangen

Component
OUT
Composiet
MONITOR OUT

■ Audio-ingangen

Digitaal
OPTICAL (TV/CD)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT)
Analoog
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, AUX

■ Audio-uitgangen

Analoog
ZONE2 LINE OUT
SUBWOOFER PRE OUT
Luidspreker-uitgangen
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R
Hoofdtelefoon
PHONES (Front, ø 6,3)

■ Andere

RI	1
USB	1

Specificaties en kenmerken kunnen veranderen zonder voorafgaande kennisgeving.

Licentie- en handelsmerkinformatie

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories.
Dolby, Pro Logic en het dubbel-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Voor DTS patenten, zie http://patents.dts.com.
Geproduceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, het symbool, & DTS en het symbool samen zijn geregistreerde handelsmerken van DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

„CINEMA FILTER" en „CINEMA FILTER (logo)" zijn handelsmerken van Onkyo Corporation.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD en WRAT zijn handelsmerken van Onkyo Corporation.

„RIHD" en „RIHD (logo)" zijn handelsmerken van Onkyo Corporation.

De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door Onkyo is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

Onkyo garandeert niet de Bluetooth compatibiliteit tussen de AV-receiver en alle Bluetooth-apparaten.
Raadpleeg voor compatibiliteit tussen de AV-receiver en een ander apparaat met Bluetooth-technologie de documentatie van het apparaat of de verkoper.
In sommige landen geldt mogelijk een beperking op het gebruik van Bluetooth-apparatuur. Controleer de wetgeving in het land van gebruik.

InstaPrevue en de InstaPrevue logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Silicon Image, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

Apple, iPod en iPhone zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen.

Apple TV is een handelsmerk van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen.

Dit product wordt beschermd door bepaalde intellectuele eigendomsrechten van Microsoft. Gebruik of distributie van dergelijke technologie buiten dit product is verboden zonder een licentie van Microsoft.

Windows en het Windows-logo zijn handelsmerken van de Microsoft-bedrijvengroep.

QR Code is een geregistreerd handelsmerk van DENSO WAVE INCORPORATED.

Safari is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Apple Computer, Inc in de VS en andere landen.

„x.v.Color" is een handelsmerk van Sony Corporation.

MPEG Layer-3 audio coderingstechnologie is onder licentie van Fraunhofer IIS en Thomson.

„Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars."

Voorzorgsmaatregelen

Voor de Europese modellen

Verklaring Van Conformiteit

Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de normen voor:

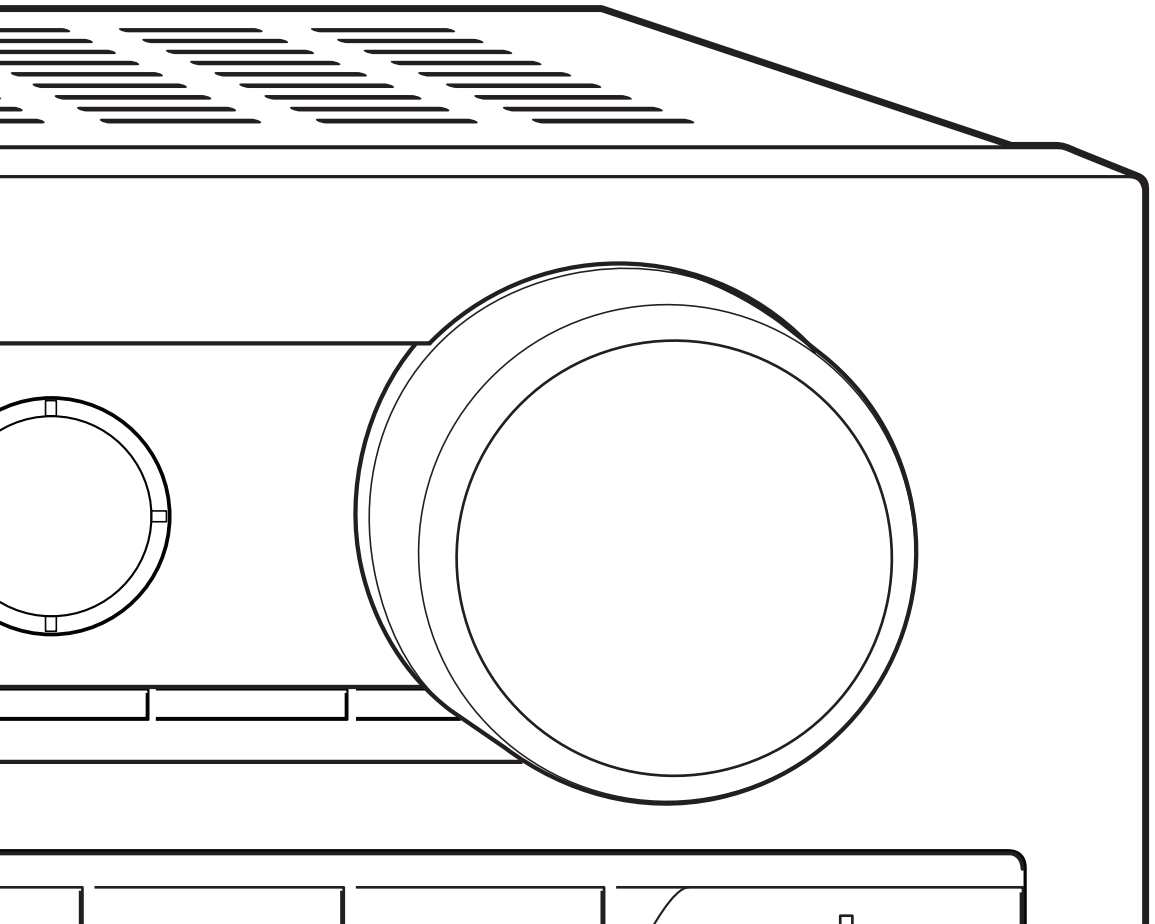
- Veiligheid
- Beperkingen en methodes van het meten van eigenschappen van radiostoringen
- Beperkingen voor harmonische stroomemissies
- Beperkingen van spanningswijzigingen, spanningsfluctuatie en flikkering
- RoHS Richtlijn, 2011/65/EU
- Hierbij verklaart Onkyo Corporation dat het toestel l TX-SR333 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

NL Batterij niet weggooien, maar inleveren als KCA.

ONKYO

TX-SR333

AV RECEIVER



Grundläggande bruksanvisning

Avancerad bruksanvisning finns här

http://www.onkyo.com/manual/txsr333/adv/sv.html

Sv

Innan du börjar

Om den Grundläggande bruksanvisningen

Den Grundläggande bruksanvisningen leder dig genom de grundläggande stegen för att använda AV-receivern, från anslutningar till TV, högtalarsystem och uppspelningsenheter, till de funktioner som är nödvändiga för uppspelningen. Dessutom ger den Grundläggande bruksanvisningen dig instruktioner för funktioner som används ofta. Dessutom finns en annan del av bruksanvisningen som kallas Avancerad bruksanvisning som ger dig mer detaljerad information, som vi har beslutat att publicera på internet, för miljöns skull.

Avancerad bruksanvisning

Den Avancerade bruksanvisningen är alltid uppdaterad med den senaste informationen, och dess användarvänliga gränssnitt, som lika gärna kan användas från en dator som en smartphone, ger dig djupare kunskaper om AV-receivern. Den Avancerade bruksanvisningen innehåller följande kapitel.

- Information om AM/FM-mottagning
- Spela upp musikfiler från en USB-enhet
- Använda musikfiler med fjärrkontrollen
- Ljudåtergivningssätt
- Avancerade inställningar
- Styra andra komponenter med fjärrkontrollen
- Ansluta och använda Onkyo RI-komponenter
- Uppdatera firmware
- Felsökning
- Referensinformation

Avancerad bruksanvisning finns här
http://www.onkyo.com/manual/txsr333/adv/sv.html

Funktioner

- Utrustad med 5-kanals förstärkare
- Utrustad med 4K/60 Hz passthrough-kompatibla HDMI IN/OUT-uttag
- Stödjer funktionen HDMI Through, som möjliggör sändningar från uppspelningsutrustning till TV:n i standbyläge
- Stödjer ARC (Audio Return Channel)
- Stödjer uppspelning från USB-enheter
- Stödjer Bluetooth-anslutning
- Funktion för A/V-synk för att korrigera ljud- och bildavvikelser
- Multizonsfunktion som gör det möjligt att spela upp en annan källa i ett annat rum från huvudrummet
- 32-bitars DSP (Digital Signal Processor) med utmärkt beräkningsprestanda
- Music Optimizer™ för komprimerade digitala musikfiler
- Fasmatchande bassystem
- Stödjer uppspelning av MP3, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD och USB-lagringsenhet

Medföljande tillbehör

FM-antenn för inomhusbruk --- (1)

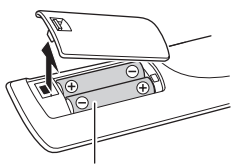
AM-ramantenn --- (1)

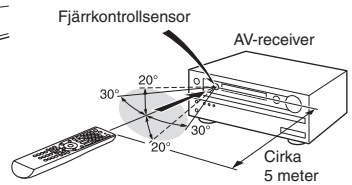
Färgetiketter för högtalarkabel --- (1)

Fjärrkontroll (RC-879M) --- (1)
Batterier (AA/R6) --- (2)

∗ Siffran inom parentes anger antalet. Bokstaven i slutet av produktnamnet på förpackningar indikerar färgen.

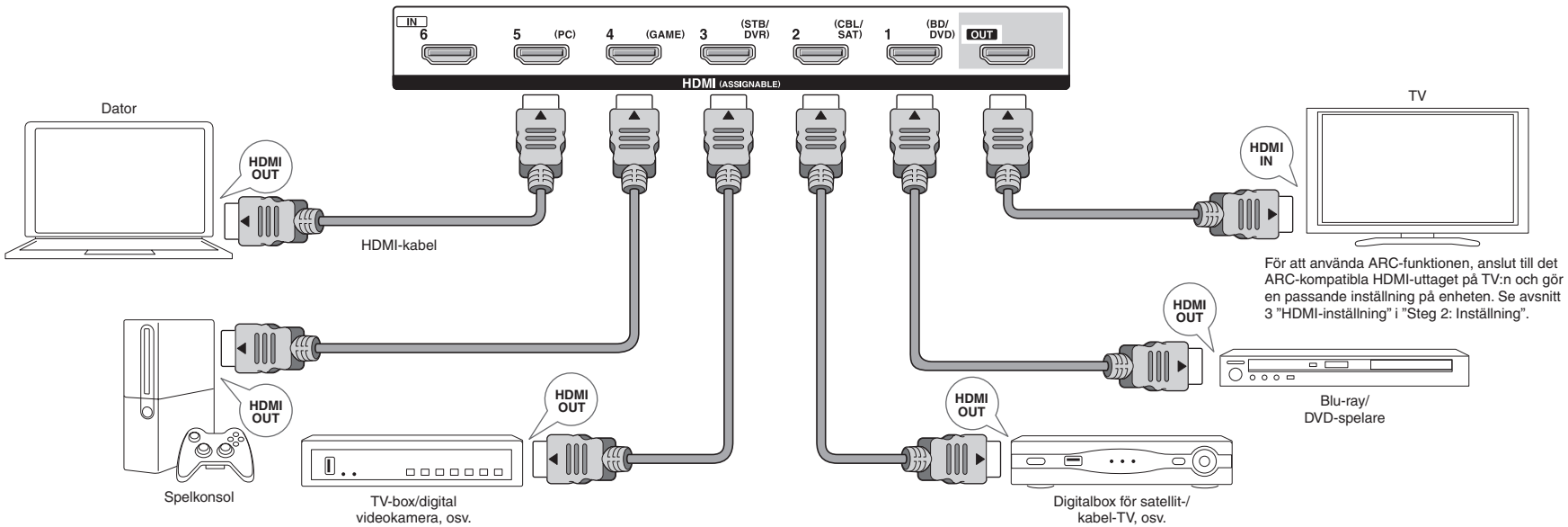
Hur man använder fjärrkontrollen





∗ Om du inte använder fjärrkontrollen under en längre tid, ska batterierna tas ut för att förhindra läckage.
∗ Observera att om urladdade batterier får sitta kvar så kan korrosion uppstå och fjärrkontrollen kan skadas.

Steg 1: **Anslutningar**



1 Ansluta TV:n och spelarna

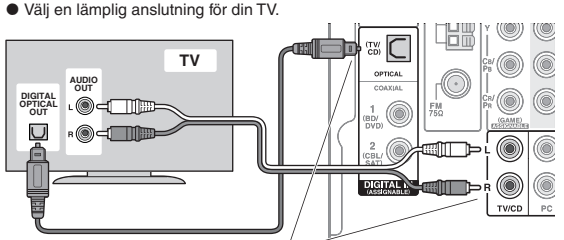
Viktigt: Nätkabeln får inte anslutas innan alla andra anslutningar är slutförda.

HDMI-kabelanslutning

Enheten har många HDMI-uttag på bakpanelen, och vart och ett av dem motsvarar en ingångsväljarknapp med samma namn på frontpanelen. Till exempel, en Blu-ray-spelare ska anslutas till IN 1-uttaget, och BD/DVD-knappen på frontpanelen ska användas för att lyssna på ljudet som spelas upp (om spelaren är CEC-kompatibel växlas ingångskällan automatiskt). Om du kopplar in ytterligare en Blu-ray-spelare kan du använda något av de andra uttagen än IN 1. Det är möjligt att ändra tilldelningen av ingångarna och ingångsväljarknapparna. För information om att utföra inställningarna, se den Avancerade bruksanvisning.

För att ansluta TV:n och enheten, anslut HDMI OUT-uttaget på enheten till HDMI IN-uttaget på TV:n med en HDMI-kabel. Med denna anslutning är det möjligt att visa enhetens inställningsskärm på TV:n eller att skicka video/ljud-signaler från spelaren till TV:n. Om TV:n stödjer ARC (Audio Return Channel) är det möjligt att spela upp TV-ljudet med AV-receiverns högtalare med endast denna anslutning. Om TV:n inte stödjer ARC behöver du, förutom HDMI OUT-anslutningen, en digital optisk kabelanslutning mellan den optiska digitala audio ut-kontakten på TV:n och DIGITAL IN OPTICAL-kontakten på enheten, eller en analog audiokabelanslutning mellan audioutgången på TV:n och den analoga TV/CD-audioingången på enheten.

● Välj en lämplig anslutning för din TV.



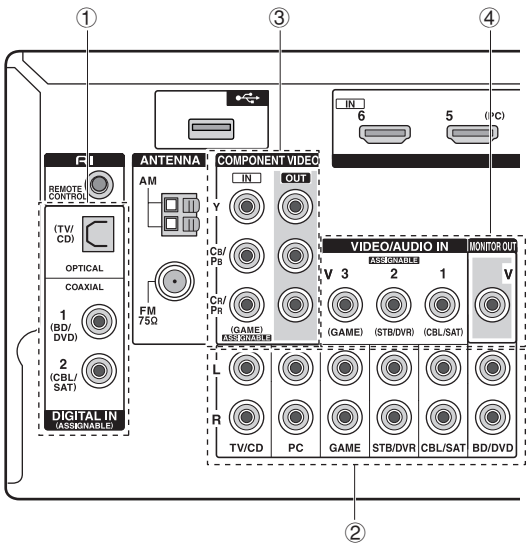
∗ Anslutning till en TV som inte stödjer ARC

Enheten stödjer funktionen HDMI Through, som gör det möjligt att sända från spelare till TV:n även om enheten är i standbyläge. Du måste modifiera inställningarna för att aktivera ingångsval-länken med en CEC-kompatibel enhet, anslutning med en ARC-kompatibel TV, och HDMI Through-funktion. Se avsnitt 3 "HDMI-inställning" i "Steg 2: Inställning".

• För att spela upp 4K- eller 1080p-video, använd en höghastighets-HDMI-kabel.

Ansluta komponenter utan HDMI

Om din AV-komponent inte har ett HDMI-uttag, använd ett tillgängligt uttag på din komponent för att ansluta kabeln till denna enhet. Precis som HDMI-uttagen har andra uttag på denna enhet en tilldelad ingångsväljarknapp på frontpanelen. Se namnet på ingångsväljarknappen som visas med kontakten när enheten ansluts.



Om du ansluter en skivspelare som inte har en inbyggd equalizer måste du installera en extern equalizer mellan enheten och skivspelaren.

■ Ljudsignalanslutning

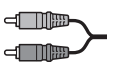
① **Digital anslutning**: Använd en digital optisk kabel (OPTICAL) eller en digital koaxialkabel (COAXIAL) för anslutning till en spelare.

Digital optisk kabel (OPTICAL)

∗ Eftersom det finns ett lock över enhetens optiska digitalingång, ska du trycka in kabelns kontakt mot locket så det öppnas inåt.

Digital koaxialkabel (COAXIAL)

② **Analog anslutning**: Använd en analog ljudkabel för anslutning med en spelare.
För att uppleva multizonsuppspelning av ljud från en CD-spelare eller sådan annan spelare utan HDMI-utgång, måste du använda den analoga ljudkabeln för att ansluta motsvarande uttag på spelaren och denna enhet. För information om multizonsfunktionen, se avsnitt 6 ”Använda multizonsfunktionen” i ”Steg 3: Uppspelning”.

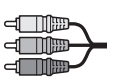


Analog ljudanslutningskabel (RCA)

■ Videosignalanslutning

③ **Använd en komponentvideokabel för att ansluta en TV med komponentvideo-ingångar och en spelare med komponentvideo-utgångar.**

• När en komponentvideokabel används för att ansluta enheten och spelaren måste även enheten och TV:n vara anslutna med en komponentvideokabel.



Komponentvideokabel

∗ Dess överförda videosignal har högre kvalitet än den hos en kompositvideokabel.

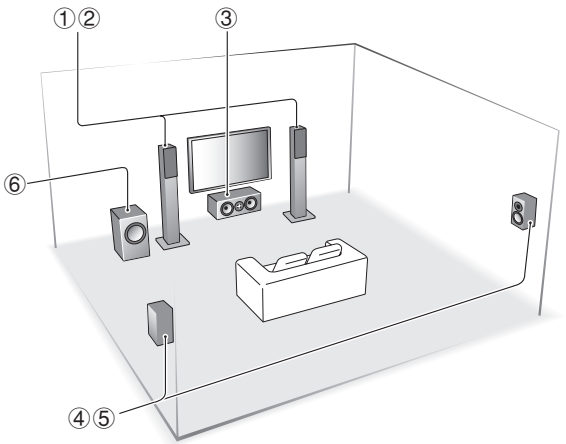
④ **Använd en kompositvideokabel för att ansluta en TV med kompositvideo-ingång eller en spelare med kompositvideo-utgång.**

• När en komponentvideokabel används för att ansluta enheten och spelaren måste även enheten och TV:n vara anslutna med en komponentvideokabel.

Kompositvideokabel

2 Ansluta högtalare

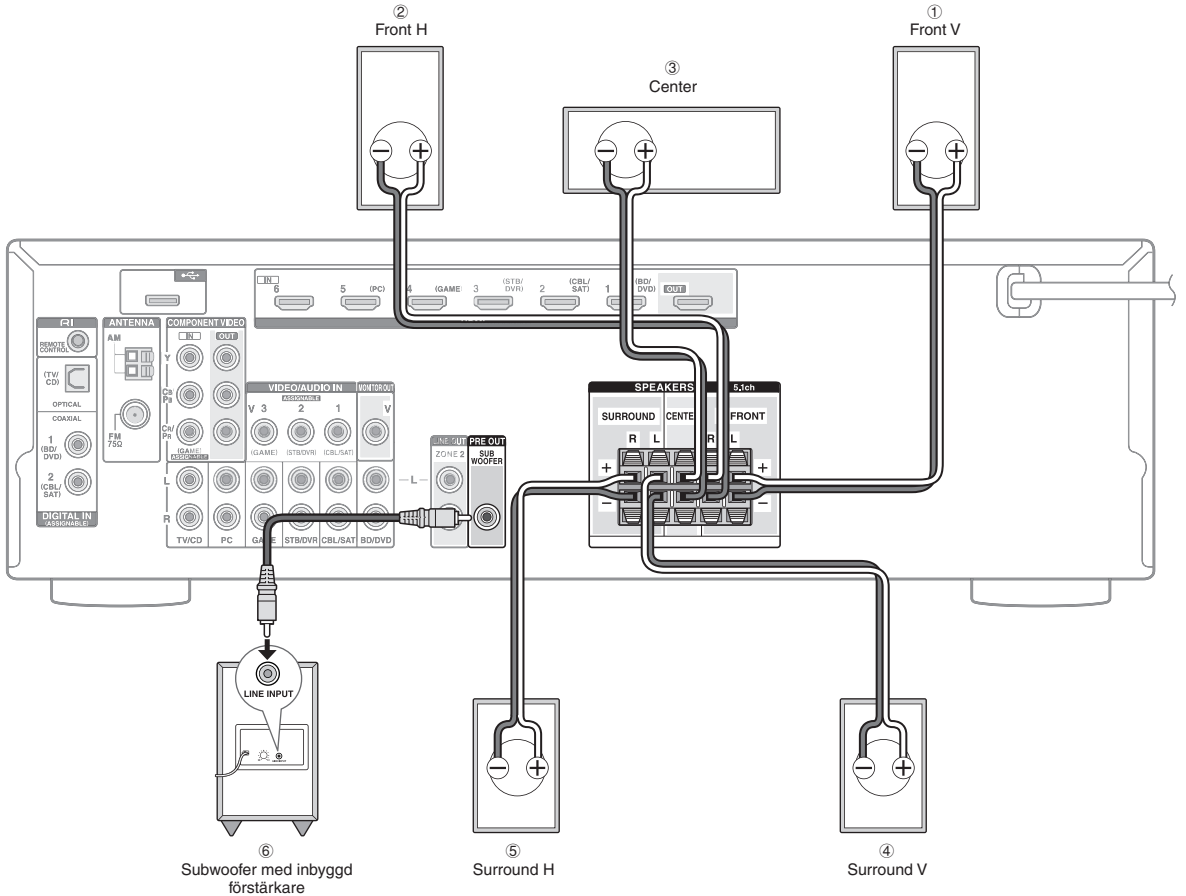
Viktigt: Nätkabeln får inte anslutas innan alla andra anslutningar är slutförda.

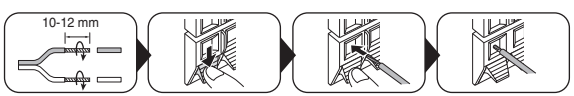


① ② Fronthögtalare
③ Center-högtalare
④ ⑤ Surround-högtalare
⑥ Subwoofer

- Endast en subwoofer kan anslutas.
- För att använda multizonsfunktionen, se avsnitt 6 ”Använda multizonsfunktionen” i ”Steg 3: Uppspelning”.

Det är idealiskt att installera fronthögtalarna och center-högtalaren på en höjd som inte skiljer sig för mycket från skärmens. När det gäller surroundhögtalare rekommenderar vi att de installeras något bakom lyssningspositionen, och högre än lyssnarens öron, eftersom det är bättre att skapa ett spritt ljud snarare än ett direkt ljud. Då basljudet som skapas av subwoofern är mindre riktat kan den placeras var som helst. Avgör den bästa installationsplatsen där basljudet kan höras tydligt genom att lyssna på ljudet som spelas upp.





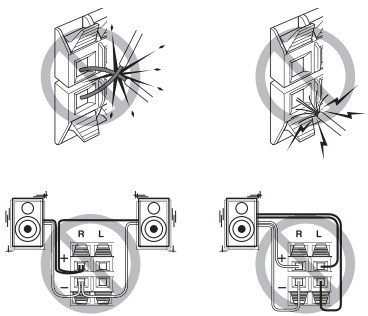
Viktigt: Anslut högtalare med en impedans på 6 Ω till 16 Ω. Om en högtalare med lägre impedans än det angivna används kan fel uppstå.

Skär bort plastbeläggningen från änden av högtalarkabeln,tvinna ledningen och anslut till kontakten.

Anslut enhetens och högtalarens kontakter korrekt (+ till + och - till -) för varje kanal. Om anslutningen är felaktig kan basljudet bli dåligt på grund av omvänd fas. Om du fäster de medföljande färgade högtalaretiketterna på +-sidan på båda ändarna av varje kanals kabel hjälper det dig att ansluta korrekt. Subwooferkontakten stödjer anslutning av en subwoofer med inbyggd förstärkare. Ställ in väljaren för lågpassfiltret på subwoofern på DIRECT. Om subwoofern inte har en väljare för lågpassfilter men har ett reglage för att justera brytfrekvensen, ställ in det på maximal frekvens.

Om subwoofern inte har inbyggd förstärkare kan du ansluta en förstärkare mellan enheten och subwoofern.

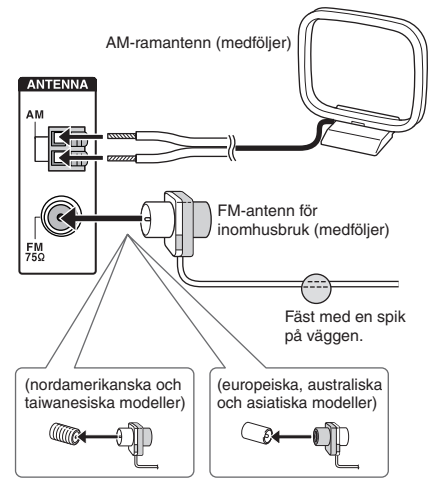
- Högtalarinställning är 5.1 ch vid inköpstillfället. Ändra inställningen när du använder en annan inställning än 5.1 ch.
- Om +-kabeln och --kabeln kortsluts, eller om kabelns ledningar kommer i kontakt med enhetens bakpanel kan fel inträffa. Anslut inte heller två eller flera kablar till en högtalarkontakt, eller en högtalare till flera kontakter.

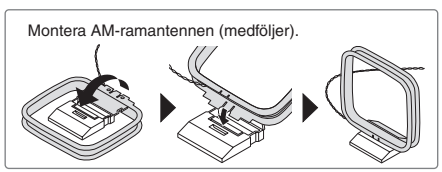


3 Andra anslutningar

AM-/FM-antennanslutningar

Anslut antennerna för att lyssna på AM-/FM-sändningar. När du lyssnar på radion för första gången, justera antennens position och riktning för att få bästa möjliga mottagning.





Ansluta hörlurar

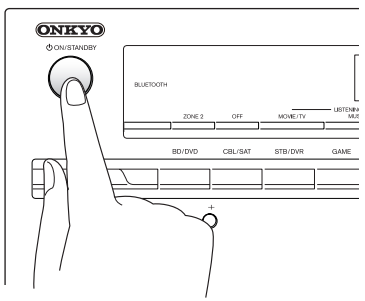
Anslut stereohörlurar med en standardkontakt (ø 6,3 mm) till PHONES-kontakten. Ljudet från högtalarna stängs av medan hörlurarna används.

- Om du väljer något annat ljudåtergivningssätt än Stereo, Mono och Direct så växlas ljudåtergivningssättet till Stereo när hörlurarna ansluts.

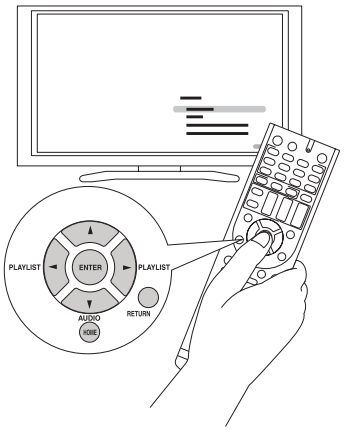
Steg 2: **Inställning**

1 Slå på strömmen

Anslut nätkabeln till uttaget. Tryck på ⏻ON/STANDBY-knappen på huvudenheten eller ⏻RECEIVER på fjärrkontrollen för att slå på enheten eller ställa den i standby-läge.



- När enheten slås på, kan det uppstå ett momentant starkt strömflöde som kan påverka datorn och annan ansluten utrustning. Du rekommenderas att använda ett annat eluttag än det datorn eller annan känslig utrustning är ansluten till.



● **Användning**: Du kan ställa in med hjälp av vägledningen som visas på TV-skärmen. För att visa vägledningen måste du skapa en HDMI-anslutning mellan enheten och TV:n. Välj alternativet med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. Tryck på RETURN för att återgå till föregående skärm. Tryck på HOME för att återgå till Hemmenyn.

2 Ställa in högtalarna

Högtalarkonfigurationen för denna enhet är inställd på 5.1 ch som standard. För att använda denna enhet i andra miljöer såsom en konfiguration utan mitthögtalare, surround-högtalare eller subwoofer måste göra inställningar för vart och ett av följande alternativ.

- Om inställningarna inte stämmer överens med den nuvarande högtalarkonfigurationen kan inte ljud spelas upp korrekt. Kontrollera din högtalarkonfiguration och gör rätt inställningar.

Ändra högtalarkonfigurationen

1. **Efter att ha tryckt på RCV, tryck på HOME på fjärrkontrollen.**
2. **Använd markören för att välja ”Setup” och tryck på ENTER.**
3. **Välj ”5. Sp Config” med markören och tryck på ENTER.**

Setup		
1.HDMI Input	Subwoofer 〈	Yes 〉
2.Component	Front	Small
3.Composite	Center	Small
4.Digital Audio	Surround	Small
5.Sp Config	Crossover	100 Hz
6.Sp Distance	Double Bass	Off
7.Level Cal		
8.Audio Adjust		
9.Source Setup		
10.Hardware		
11.HDMI Setup		
12.Bluetooth		

Flytta markören med ◄/► -knapparna och ställ in ”None” för den högtalare (”No” för subwoofer) som inte är ansluten. Tryck på HOME för att spara den ändrade inställningen och stänga menyskärmen.

- Denna inställning kan inte ändras om hörlurar är anslutna eller ljud spelas från högtalarna på TV:n.

Ställa in högtalaravstånd

1. **Efter att ha tryckt på RCV, tryck på HOME på fjärrkontrollen.**
2. **Välj ”Setup” med markören och tryck på ENTER.**
3. **Välj ”6. Sp Distance” med markören och tryck på ENTER.**

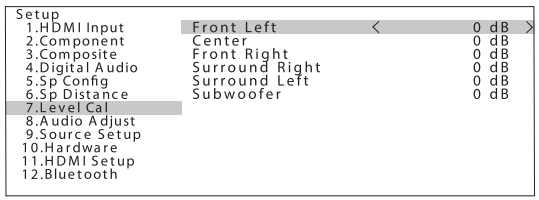
Setup		
1.HDMI Input	Unit 〈	feet 〉
2.Component	Front Left	12.0 ft
3.Composite	Center	12.0 ft
4.Digital Audio	Front Right	12.0 ft
5.Sp Config	Surround Right	7.0 ft
6.Sp Distance	Surround Left	7.0 ft
7.Level Cal	Subwoofer	12.0 ft
8.Audio Adjust		
9.Source Setup		
10.Hardware		
11.HDMI Setup		
12.Bluetooth		

Flytta markören med ◄/► -knapparna och ställ in avståndet från varje högtalare till lyssningsplatsen. Tryck på HOME för att spara den ändrade inställningen och stänga menyskärmen.

- Denna inställning kan inte ändras om hörlurar är anslutna eller ljud matas ut från högtalarna på TV:n.
- Avståndet till högtalarna kan inte ändras om ”No” eller ”None” är inställda för dem i ”Sp Config”.

Justera högtalarnas volymnivå

1. **Efter att ha tryckt på RCV, tryck på HOME på fjärrkontrollen.**
2. **Använd markören för att välja ”Setup” och tryck på ENTER.**
3. **Välj ”7. Level Cal” med markören och tryck på ENTER.**



Flytta markören med ◄/► -knapparna och ändra volymnivå för varje högtalare. En testton kommer att spelas upp varje gång du ändrar nivån. Välj önskad nivå. Tryck på HOME för att spara den ändrade inställningen och stänga menyskärmen.

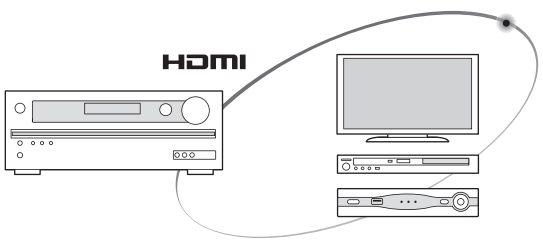
- I följande fall kan inställningen inte ändras:
  - Hörlurar är anslutna.
  - Ljud spelas från högtalarna på TV:n.
  - Ljudet är avstängt.
- Du kan inte ändra högtalarnas volymnivå när ”No” eller ”None” är inställda för dem i ”Sp Config”.

3 HDMI-inställning

Enheten stöder funktionen systemlänkning, som exempelvis gemensam ström på/av, när den är ansluten via en HDMI-kabel till en CEC- (Consumer Electronics Control) kompatibel TV eller spelare. Du måste ändra standardinställningen för att kunna använda funktionen systemlänkning, HDMI Through och ARC (Audio Return Channel).

● **Tillvägagångssätt**: Inställningen kan göras enligt anvisningarna som visas på TV-skärmen. För att visa vägledningen måste du etablera en HDMI-anslutning mellan enheten och TV:n. Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val. Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN.

HDMI CEC (RIHD)



- När TV:n går in i standbyläge gör också enheten det.
- På TV-sidan är det möjligt att bestämma om ljud ska komma från högtalarna som är anslutna till enheten eller från TV:ns högtalare.
- När uppspelning från en CEC-kompatibel spelare/inspelare startas växlas enhetens ingångskälla automatiskt till HDMI-ingångskällan från spelaren/inspelaren. Om enheten är i standbyläge slås den på automatiskt.

1. **Tryck på RCV på fjärrkontrollen och tryck sedan på HOME.**
2. **Välj ”Setup” med markörknapparna och tryck på ENTER.**
3. **Välj ”11. HDMI Setup” med markörknapparna och tryck på ENTER.**
4. **Välj ”HDMI CEC (RIHD)” med markörknapparna och välj ”On”.**

HDMI Through

Denna funktion möjliggör överföring från spelare till TV:n även om enheten är i standbyläge. Om inställningen HDMI CEC (RIHD) som nämndes ovan ställs in på ”On” aktiveras denna inställning automatiskt. Du måste även utföra inställningen för HDMI-systemlänkning på TV:n. Se TV:ns bruksanvisning för mer information.

- Trots att möjliggöra HDMI Through funktionen ökar strömförbrukningen i standby.

ARC (Audio Return Channel)

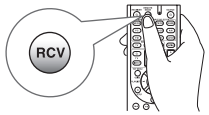
Med en enkel anslutning till en ARC-kompatibel tv med en enda HDMI-kabel kan man lyssna på tv-ljudet från högtalarna som är anslutna till enheten. För att använda ARC-funktionen, anslut enheten till den ARC-kompatibla HDMI-kontakten på tv:n. Ställ sedan in HDMI CEC (RIHD) som nämns ovan till ”On”, och utför följande inställning.

1. **Tryck på RCV på fjärrkontrollen och tryck sedan på HOME.**
2. **Välj ”Setup” med markörknapparna och tryck på ENTER.**
3. **Välj ”11. HDMI Setup” med markörknapparna och tryck på ENTER.**
4. **Välj ”Audio Return Ch” med markörknapparna och välj ”Auto”.**

Ljudutmatning från anslutna spelare
För att uppleva digitalt surroundljud, inklusive Dolby Digital och DTS, ska ljudutmatningen ställas in på ”Bitstream output” på den anslutna blu-ray-spelaren eller andra enheter. Om tv:n inte stödjer bitstreamsignaler, ställ in ljudutmatningen på ”PCM output” på spelaren för att lyssna på ljudet från tv:ns högtalare. För information om att ställa in spelaren, se spelarens instruktionshandbok. Vissa inställningar för blu-ray-spelaren kan förhindra återgivning av DTS-HD Master Audio. I detta fall, vända ”BD video supplementary sound” (eller sekundärt ljud) på "Off" och försök igen.

Steg 3: **Uppspelning**

1 Uppspelning med spelaren och en TV



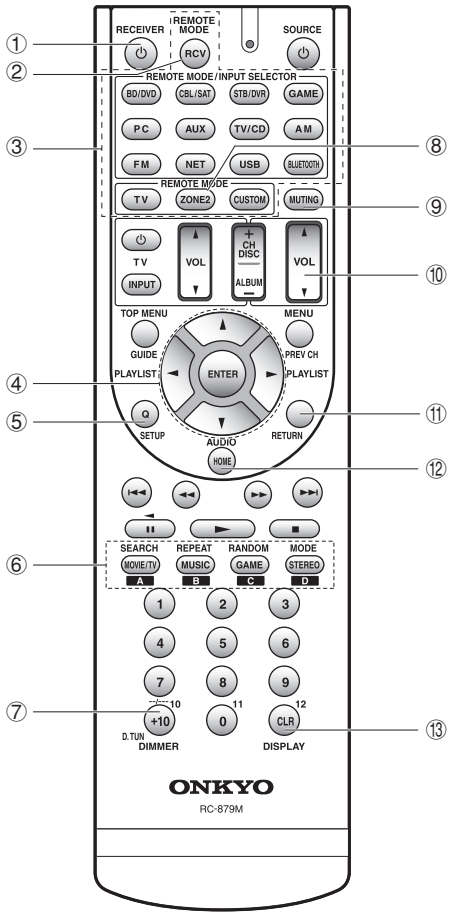
● **För att styra enheten**: Fjärrkontrollen kan vara i det fjärrstyrningsläge som aktiverar kontroll av andra apparater. Medan fjärrstyrningsläget är aktiverat kommer du inte att kunna använda den här enheten. När du använder enheten ska du alltid använda den från tillbaka i (ett läge där du kan använda enheten) RECEIVER-läget genom att trycka på ② RCV.

1. Slå på strömmen
- Tryck på ① ⏻RECEIVER på fjärrkontrollen för att slå på strömmen.
- Växla ingångskällan på TV:n till den som har tilldelats enheten. Använd TV:ns fjärrkontroll.

2. Välj enhetens ingångskälla och starta uppspelningen på spelaren eller TV:n.
- Tryck på den ③ INPUT SELECTOR som önskad spelare har tilldelats till. Tryck på TV/CD för att spela TV:ns ljud. Du kan även använda ingångsväljarknapparna på huvudenheten.
- Ingångskällan väljs automatiskt om TV:n eller spelaren är CEC-kompatibel och är ansluten till enheten med en HDMI-kabel.

3. Välj önskat ljudåtergivningssätt.
Tryck på ⑥ knapparna för ljudåtergivningssätt för att växla sätt så att du kan uppleva olika ljudåtergivningssätt. För mer information om ljudåtergivningssätten, se ”Ljudåtergivningssätt”.

4. Justera volymen med ⑩.



Namn på fjärrkontrollens delar

① ⏻**RECEIVER-knapp**: Sätter på enheten eller ställer den i standby-läge.
② **RCV-knapp**: Växlar fjärrkontrollen till läget för att använda denna enhet.
③ **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR-knappar**: Växlar ingångskällan som ska spelas.
＊ Ingångsväljarknappen NET har ingen effekt på denna enhet, eftersom enheten inte har ingångsväljaren ”NET”.
④ **Markörknappar och ENTER-knapp**: Flyttar markören och bekräftar dina val.
⑤ **Q SETUP-knapp**: Visar snabbinstallationsmenyn, via vilken du kan ställa in ofta använda funktioner, inklusive val av ingång och volymjustering.
⑥ **Knappar för ljudåtergivningssätt**: Används för att välja ljudåtergivningssättet.
⑦ **DIMMER-knapp**: Växlar displayens ljusstyrka.
⑧ **ZONE2-knapp**: Används när enheten är ansluten till en för-/huvudförstärkare i ett annat rum och du spelar ljud i rummet.
⑨ **MUTING-knapp**: Stänger av ljudet temporärt.
⑩ **VOLUME-knappar**: Används för att reglera volymen.
⑪ **RETURN-knapp**: Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.
⑫ **HOME-knapp**: Visar Hemmenyn där du kan göra avancerade inställningar och använda andra funktioner.
⑬ **DISPLAY-knapp**: Växlar informationen som visas på displayen.

- Knapparna utöver ①-⑬ är till för användning av andra apparater.

Ljudåtergivningssätt

Välj önskat läge genom att växla mellan och lyssna till de olika ljudåtergivningssätten. De ljudåtergivningssätt som kan väljas beror på ingångssignalernas format.

MOVIE/TV: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för filmer och TV-program.

MUSIC: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för musik.

GAME: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för spel.

STEREO: Du kan välja ett ljudåtergivningssätt som passar för stereo- och flerkanalskällor.

- För information om lyssningslägena, se den Avancerad bruksanvisning.

”Direct” för återgivning av insignalen som den är
Om du väljer detta läge kan du spela insignalerna utan någon påverkan. Exempelvis återges 2-kanals signaler på musik-CD-skivor i stereo, 5.1-kanals signaler via 5.1 kanaler, och Dolby Digital-signaler på blu-ray- och DVD-skivor återges med Dolby Digital-ljudfältet enligt antal kanaler i programmet.

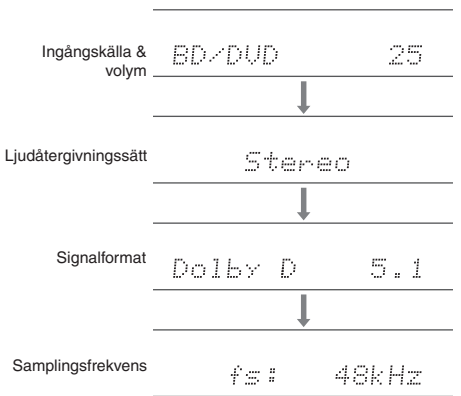
Andra praktiska funktioner

■ **Spela video och ljud från olika källor**: Du kan blanda uppspelningen av ljud och video från olika källor. Du kan exempelvis spela ljudet från CD-spelaren och video från en BD/DVD-spelare. Tryck i detta fall på BD/DVD och därefter på TV/CD. Starta därefter uppspelningen på BD/DVD-spelaren och CD-spelaren. Denna funktion är användbar när en ingångskälla med endast ljud har valts (TV/CD, AM eller FM i grundinställningen).

■ **Justera ljudkvalitet**: det är möjligt att förstärka eller dämpa basen och diskanten hos fronthögtalarna. Tryck på TONE på huvudenheten upprepade gånger för att välja önskad inställning bland ”Bass”, ”Treble” och ”PM Bass” (fasmatchande bas) och justera med +/-.
”Bass”: Låter dig förstärka eller dämpa basen.
”Treble”: Låter dig förstärka eller dämpa diskanten.
”PM Bass”: Låter dig behålla det klara mellanregistret och effektivt förstärka basen.

■ **Stänga av ljudet temporärt**: Tryck på MUTING på fjärrkontrollen. Tryck på MUTING en gång till när du vill få tillbaka ljudet.

■ **Ändra visningen på displayen**: Tryck upprepade gånger på DISPLAY på fjärrkontrollen för att växla visningen på huvudenhetens display i följande ordning:



- Om ”Dolby D 5.1” visas vid signalformat, tas Dolby Digital 5.1-kanals signaler emot. När du lyssnar på AM/FM-radio, visas band, frekvens och kanalnummer.

2 Lyssna på AM/FM-radio

Metoden för automatisk kanalinställning förklaras i grundmanualen. Se den Avancerad bruksanvisning för mer information om AM/FM-radio.

1. **Tryck på AM eller FM på enheten för att välja antingen ”AM” eller ”FM”.**
2. **Press TUNING MODE på enheten så att ”AUTO”-indikatorn på enhetens display tänds.**
3. **Tryck ▼TUNING▲ på enheten.**
   Automatisk sökning efter en radiokanal startar. Sökningen stoppas när en station hittas. När en radiostation har ställts in lyser ”►TUNED◄”-indikatorn på enhetens display. ”FM STEREO”-indikatorn tänds om radiostationen är en FM-radiokanal.

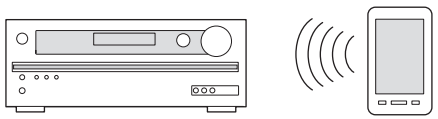
(Vad som visas varierar beroende på land.)

Registrera en radiokanal: Man kan registrera upp till 40 egna favoritkanaler.

1. Ställ in den AM/FM-station som du vill registrera.
2. Tryck på MEMORY på enheten.
   Det förinställda numret på displayen blinkar.
3. Tryck upprepade gånger på ◄PRESET► på enheten för att välja ett nummer mellan 1 och 40 medan det förinställda numret blinkar (ca 8 sekunder).
4. Tryck på MEMORY på enheten igen.
   Det förinställda numret slutar blinka när registreringen är klar. Upprepa denna procedur för alla de AM/FM-radiokanaler du har som favoriter. Tryck ◄PRESET► eller CH +/- för att välja en registrerad kanal.

3 Ansluta och spela ljudet från en Bluetooth-kompatibla enhet

Du kan lyssna till musikfiler i din smartphone eller en Bluetooth-kompatibel enhet via trådlös överföring. Räckvidden är upp till 15 meter.



- Det krävs att Bluetooth-enheten har stöd för A2DP-profilen.
- Observera att anslutningen inte alltid kan garanteras med alla Bluetooth-kompatibla enheter.

Hopkoppling

Hopkoppling är ett steg som krävs första gången du använder den Bluetooth-kompatibla enheten med denna enhet. Innan du startar denna procedur, är det viktigt att du lär dig hur man aktiverar Bluetooth-inställningsfunktionen och ansluter till andra enheter på din Bluetooth-kompatibla enhet.

1. **Tryck på BLUETOOTH på fjärrkontrollen.**
   Enheten ställs då i hopkopplingsläget och BLUETOOTH-indikatorn börjar blinka.
2. **Under tiden BLUETOOTH-indikatorn blinkar, ska du fullfölja anslutningen på den Bluetooth-kompatibla enheten i närheten av huvudenheten inom 2 minuter.**
   Om namnet på denna enhet visas på din Bluetooth-kompatibla enhet, väljer du denna enhet. Hopkopplingen blir klar efter en liten stund.
   - Om du ombeds knappa in ett lösenord ska du ange ”0000”.
   - Vid anslutning av enheten till en annan Bluetooth-kompatibel enhet, ska du starta hopkopplingen genom att hålla BLUETOOTH intryckt tills BLUETOOTH-indikatorn börjar blinka. Enheten kan lagra data för upp till tio hopkopplade enheter.

Spela ljudet från en Bluetooth-kompatibla enhet

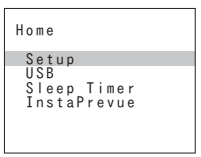
Om enheten är på och den Bluetooth-kompatibla enheten är ansluten, väljs BLUETOOTH automatiskt som ingång. Spela musiken i detta läge.

- Det kan ta cirka en minut tills sammankopplingen är klar när enheten är på, eftersom det tar en stund för Bluetooth-funktionen att starta.
- Ingenting hörs från denna enhet om volyminställningen på den Bluetooth-kompatibla enheten är låg.
- Till följd av Bluetooth-överföringsteknikens egenskaper kan det finnas en viss fördröjning innan ljudet från den Bluetooth-kompatibla enheten spelas på enheten.

4 Använda huvudmenyn

I Hemmenyn kan du göra avancerade inställningar och använda funktioner såsom uppspelning av filer i en USB-lagringsenhet. För mer information om användningen, se den avancerade handboken.

1. **Tryck på RCV på fjärrkontrollen och tryck sedan på HOME.**
   Huvudmenyn visas på TV-skärmen. Du kan även använda HOME-knappen på huvudenheten.



2. **Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.**
   Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN. Tryck på HOME för att återgå till huvudmenyn.

■ **Setup**: Du kan ändra på tilldelningen av ingångar och ingångsväljarknappar och utföra olika högtalarinställningar samt andra avancerade inställningar.

■ **USB**: Välj för att ansluta en USB-lagringsenhet till USB-porten och spela upp ljudet från den.

- ”USB” är först tillgängligt efter att USB-funktionen har aktiverats även om den inte kan väljas först. Det tar cirka en minut att utföra denna start.

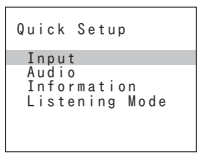
■ **InstaPrevue**: Välj för att förhandsgranska videoklipp som tagits emot från HDMI-ingången på en gemensam skärmvisning. Skärmen har ett huvudfönster (aktuell videosignal) och underfönster (andra videoklipp som tagits emot). För att växla aktuell videosignal, välj önskat underfönster med markörknapparna och tryck på ENTER.

- Ett svart underfönster visas för en ingång utan videosignal.
- ”InstaPrevue” kan inte väljas om videosignalen tas emot från HDMI IN 6 eller om den aktuellt valda ingången inte har någon signal.
- Det kan hända att bilden för förhandsgranskning av miniatyrbilder inte kan återges korrekt beroende på videosignalerna.

5 Använda Quick Setup menu (snabbinstallationsmenyn)

På snabbinstallationsmenyn kan du ställa in ofta använda funktioner, inklusive val av ingång och volymjustering.

1. **Tryck på Q SETUP på fjärrkontrollen.**
   Quick Setup menu (snabbinstallationsmenyn) visas på den anslutna TV-skärmen.



2. **Välj önskat alternativ med markörknapparna på fjärrkontrollen och tryck på ENTER för att bekräfta ditt val.**
   Återgå till föregående skärmbild genom att trycka på RETURN.

■ **Input**: Välj ingångskällan och kontrollera tilldelningen av ingångsväljarknappar.

■ **Audio**: Du kan ändra olika ljudinställningar, t.ex. justering av högtalarnivån och ljudkvaliteten.
- Denna inställning kan inte väljas när ljud återges via TV:ns högtalare.

A/V Sync: Om videobilden har en tidsfördröjning jämfört med ljudet, kan du fördröja ljudet för att kompensera för denna tidsfördröjning.
- Inställningen kan inte göras om du har valt ”USB” eller ”BLUETOOTH” som ingångskälla.
- Den kan inte ställas in om ljudåtergivningssättet är Direct.

Bass, Treble: Justera fronthögtalarens volym.
- Den kan inte ställas in om ljudåtergivningssättet är Direct.

PM Bass (Phase Matching Bass): Undertrycker fasförskjutningen i mellanregistret för att betona basen. Resultatet är ren, kraftig basåtergivning.
- Den kan inte ställas in om ljudåtergivningssättet är Direct.

Subwoofer Level, Center Level: Justera högtalarnivån samtidigt som du lyssnar på ljudet. Justeringen som görs nollställs till den förra inställningen när du ställer enheten i standby-läge.
- Högtalarnivåerna kan inte justeras om du har ställt in högtalarna på ”No” eller ”None” vid ”Sp Config”.

Late Night: Gör det lättare att höra svaga ljud. Funktionen är praktisk om du måste sänka volymen när du tittar på en film sent på kvällen. Du kan då fortfarande njuta av ljudeffekterna, men endast med Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- och Dolby TrueHD-källor.
- Inställningen återställs till ”Off” när du ställer enheten i standby-läge. För Dolby TrueHD, återställs inställningen till ”Auto”:

Music Optimizer: Förbättrar ljudkvaliteten hos komprimerade ljudfiler. Förbättrar ljudåtergivningen i förlustfria komprimerade filer, som exempelvis MP3. Inställningen kan ställas in separat för varje ingång.
- Inställningen är effektiv för signalfrekvenser på 48 kHz och därunder. Inställningen påverkar inte bitstream-signaler.
- Den kan inte ställas in om ljudåtergivningssättet är Direct.

Cinema Filter: Du kan justera ljudspåret som har behandlats för att betona högfrekvensområdet och anpassa ljudåtergivningen till hemmabioanläggningar.
- Den här funktionen kan användas med följande ljudåtergivningssätt: Flerkanalskällor, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DTS 96/24, Dolby PL II Movie, DTS Neo:6 och Neo:6 Cinema.

■ **Information**: Visa ljudinformationen.

■ **Listening Mode**: Välj ljudåtergivningssättet bland kategorierna ”MOVIE/TV”, ”MUSIC” och ”GAME”.
- Inställningen kan inte göras under tiden ljud återges via TV:ns högtalare.

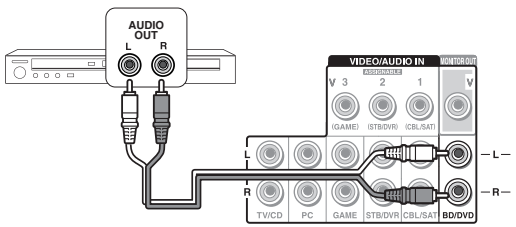
6 Använda multizonsfunktionen

Du kan lyssna på ljudet i ett annat rum genom att upprätta zonanslutningen (analog) mellan enheten och en integrerad förstärkare placerad i det andra rummet.
Du kan använda en Blu-ray-spelare i huvudrummet där enheten finns, samtidigt som du tar emot AM/FM-sändningar i det andra rummet. Ljud kan spelas upp i huvudrummet och det andra rummet samtidigt, eller bara i det andra rummet.

- De källor du kan åtnjuta i det andra rummet är de spelare som är anslutna till de analoga ljudingångarna på enheten, och AM/FM-sändningar.
- När du lyssnar på AM/FM-radioprogram, går det inte att välja olika radiostationer för lyssning i huvudrummet och i det andra rummet. I det här fallet hörs alltid samma radiostation i bägge rummen.

Ansluta med spelaren

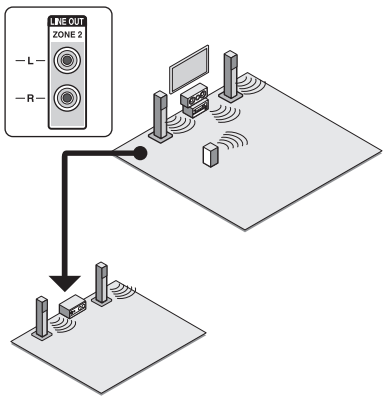
För att mata ut ljud från Blu-ray-spelaren eller annan spelare som källa för Zone-uppspelning är det nödvändigt att ansluta RCA-ljudutgångarna på spelaren och de analoga ljudingångarna på enheten med den analoga ljudkabeln.



- Utmatning till Multi-zone är inte möjligt om anslutningen endast är gjord med HDMI-kabel eller digital kabel.
- Inställning för analog ljudutgång kan vara nödvändig på spelaren.

Utföra Multi-zone-anslutningen

Anslut ZONE 2 LINE OUT-kontakterna på enheten till line-in-kontakterna på förförstärkaren i ett annat rum med en analog audio-kabel (RCA).



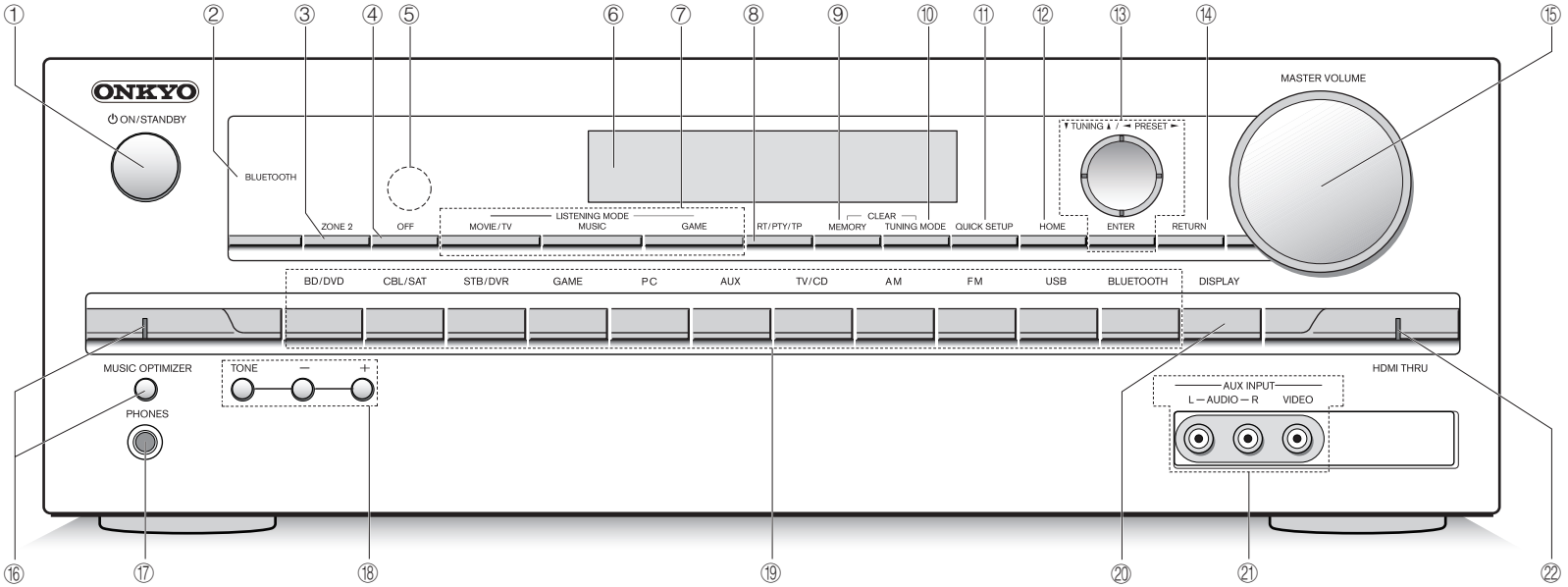
Multi-zone-uppspelning

1. **Tryck på ZONE2 på fjärrkontrollen, rikta fjärrkontrollen mot fjärrkontrollsensorn och tryck på ⏻RECEIVER.**
   ”Z2” tänds på enheten och ZONE-funktionen aktiveras. (ZONE 2 är nu aktiv.)
2. **Tryck en gång till på ZONE2 och tryck därefter på INPUT SELECTOR tills önskad källa börjar återges i det andra rummet.**
   Håll ZONE2 intryckt i 3 sekunder om du vill spela samma källa i huvudrummet och i det andra rummet. Volymen regleras med volymreglaget på för-/huvudförstärkaren i det andra rummet.

För att avaktivera multizonsfunktionen: Tryck på ZONE2 och tryck inom 8 sekunder på ingångsväljarknappen som motsvarar den källa du vill spela i det andra rummet. Tryck två gånger på ZONE2 om du vill spela samma källa i huvudrummet och det andra rummet.

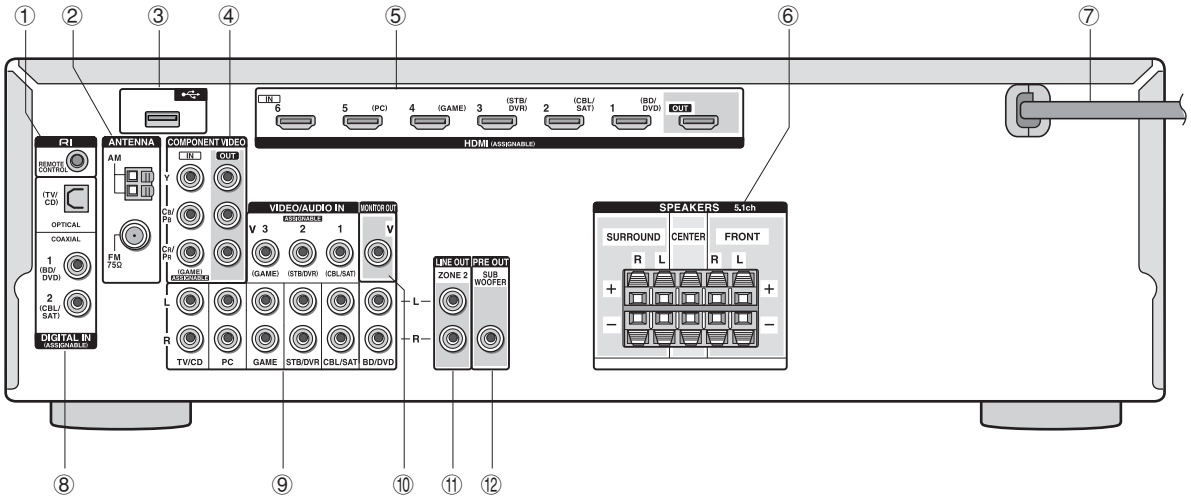
För att avaktivera Multi-zone-funktionen: Tryck på ZONE2 på fjärrkontrollen och tryck sedan på ⏻RECEIVER. Du kan alternativt trycka på OFF på huvudenheten.

- Flerzonig avspelning kan inte utföras om en spelare är ansluten till HDMI-uttaget med en HDMI-kabel eller OPTICAL/COAXIAL-uttaget med en digital kabel. Anslut spelarna med en analog ljudkabel för flerzonsuppspelning. Inställning av den analoga ljudutgången kan vara nödvändig på spelaren.
- Notera att strömförbrukningen i standby-läget är högre än normalt när ZONE2 är på.
- Funktionen RI-systemlänkning (ett sammankopplingssystem för Onkyo-komponenter) avaktiveras automatiskt när ZONE 2 slås på.



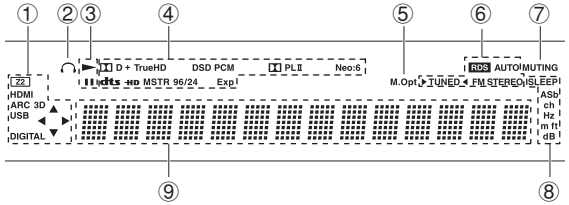
Frontpanel

① **⏻ON/STANDBY-knapp**: Sätter på enheten eller ställer den i standby-läge.
② **BLUETOOTH-indikator**: Blinkar under pågående hopkoppling med en Bluetooth-kompatibel enhet och lyser konstant när hopkopplingen är klar.
③ **ZONE 2-knapp**: Styr ZONE-funktionen.
④ **OFF-knapp**: Stänger av ZONE-funktionen.trådlös nätverksrouter.
⑤ **Fjärrkontrollsensor**: Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
⑥ **Display**
⑦ **LISTENING MODE-knapp**: Används för att välja ljudåtergivningssättet.
⑧ **RT/PTY/TP-knapp**: Kan användas när du lyssnar på stationer som sänder textinformation.
⑨ **MEMORY-knapp**: Används för att registrera eller radera en station.
⑩ **TUNING MODE-knapp**: Växlar mottagningsläget.
⑪ **QUICK SETUP-knappen**: Visar snabbinställningsmenyn.
⑫ **HOME-knapp**: Visar huvudmenyn.
⑬ **Markörknappar, ▼TUNING▲-knapp, ◄PRESET►-knapp och ENTER-knapp**: Flyttar markören och bekräftar dina val. När du lyssnar på AM/FM-sändningar, kan du ställa in en station med ▼TUNING▲ eller välja en förinställd station med ◄PRESET►.
⑭ **RETURN-knapp**: Tryck för att gå tillbaka till den föregående inställningen.
⑮ **MASTER VOLUME**: Används för att reglera volymen.
⑯ **MUSIC OPTIMIZER-knapp och indikator**: Slår på/av MUSIC OPTIMIZER-funktionen som förbättrar kvaliteten hos komprimerat ljud.
⑰ **PHONES-uttag**: Här kan du ansluta ett par stereohörlurar med standardkontakt.
⑱ **TONE- och tonnivåknappar**: Justerar diskant och bas.
⑲ **Ingångsväljarknappar**: Växlar ingångskällan som ska spelas.
⑳ **DISPLAY-knapp**: Växlar informationen som visas på displayen.
㉑ **AUX INPUT AUDIO/VIDEO-uttag**: Här kan du ansluta en videokamera eller liknande utrustning.
㉒ **HDMI THRU-indikator**: Tänds när funktionen HDMI Through är aktiverad.



Bakpanel

① **RI REMOTE CONTROL-uttag**: Här kan du ansluta en annan Onkyo-produkt med ett RI-uttag och synkronisera den med denna enhet.
② **FM ANTENNA-uttag (75 Ω) och AM ANTENNA-anslutning**: Anslut de medföljande antennerna här.
③ **USB-port**: Här kan du ansluta en USB-lagringsenhet för uppspelning av lagrade musikfiler.
④ **COMPONENT VIDEO IN- och OUT-uttag**: In-/utgångar för komponentvideo
⑤ **HDMI IN/OUT-uttag**: Här överförs digitala video- och ljudsignaler mellan denna enhet och annan ansluten utrustning.
⑥ **SPEAKERS-anslutningar**: Anslut högtalarna här.
⑦ **Nätkabel**
⑧ **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-uttag**: Digitala ljudsignaler tas emot här.
⑨ **VIDEO/AUDIO IN-uttag**: Analoga videosignaler och ljudsignaler tas emot här.
⑩ **MONITOR OUT V-uttag**: Denna utgång används för att skicka videosignaler till en ansluten bildskärm eller TV.
⑪ **LINE OUT ZONE 2-uttag**: Ljudutgångar som är anslutna till den integrerade förstärkaren för multizonsuppspelning i det andra rummet.
⑫ **PRE OUT SUBWOOFER-uttag**: Här kan du ansluta en subwoofer med inbyggd förstärkare.



Display

① Lyser i följande situationer. ”Z2”: ZONE 2-utsignalen är aktiv. / ”HDMI”: HDMI-signaler tas emot och HDMI är vald som ingångskälla. / ”ARC”: Ljudsignaler tas emot från en ARC-kompatibel TV och TV/CD är vald som ingångskälla. / ”3D”: 3D-signaler tas emot. / ”USB” (∗): ”USB” är vald som ingångskälla och en USB-lagringsenhet är ansluten. / ”DIGITAL”: Digitala signaler tas emot och en digital ljudkälla är vald som ingångskälla. / Markörindikatorer: Styr respektive USB.
∗ ”USB” blinkar om anslutningen inte är korrekt.
② Lyser när ett par hörlurar är anslutna.
③ Lyser när USB används.
④ Lyser enligt den typ av digitalsignaler som tas emot och det valda ljudåtergivningssättet.
⑤ Lyser när Music Optimizer är aktiv.
⑥ Lyser i följande situationer. ”AUTO”: Stationsinställningsläget är automatiskt. / ”▶TUNED◀”: AM/FM-radioprogram tas emot. ▶◀ blinkar under automatisk stationsinställning. / ”FM STEREO”: FM-stereosändningar tas emot. / ”RDS”: RDS-sändningar tas emot.
⑦ ”MUTING”: Blinkar när ljudavstängningsläget är aktivt.
⑧ Lyser i följande situationer. ”SLEEP”: Insomningstimern är aktiv. / ”ASb” (Auto standby): Det automatiska standby-läget är aktivt. / ”ch”: Kanaler ställs in. / ”Hz”: Delningsfrekvenser ställs in. / ”m ft”: Högtalaravstånd ställs in. / ”dB”: Högtalarvolymen ställs in.
⑨ Visar diverse information om ingångssignalerna. När du trycker på DISPLAY visas den typ av digitala insignaler som tas emot och det valda ljudåtergivningssättet.

Felsökning

Innan du startar proceduren
Problem kanske kan lösas genom att slå på och av eller koppla ur/sätta i nätkabeln, vilket är enklare än att arbeta med anslutningen, inställningen eller proceduren. Testa de enkla åtgärderna på både enheten och den anslutna utrustningen. Om problemet är att videon eller ljudet inte matas ut eller att den sammankopplade HDMI-användningen inte fungerar, kan det eventuellt lösas genom att koppla ur/sätta i HDMI-kabeln. När du återansluter, var försiktig så att du inte vrider på HDMI-kabeln eftersom en vriden HDMI-kabeln kanske inte passar bra. Efter återanslutningen, slå av och på enheten och den anslutna utrustningen.

AV-receivern slås av helt plötsligt.
- AV-receivern ställs automatiskt i standby-läge när Auto Standby har ställts in och aktiveras.

Inget ljud hörs, eller volymen är mycket låg.
- Du har använt fel ingångsväljarknapp. Välj korrekt ingångskälla för spelaren. Kontrollera även att ljudavstängningsfunktionen inte är på.
- Vissa ljudåtergivningssätt använder inte alla högtalare.

Ingen bild visas.
- Fel knapp för val av input har valts.
- Aktivera funktionen ”HDMI Through” för att visa bilden från den anslutna spelaren på TV-skärmen när enheten är i standby-läge.
- Om tv-bilden är suddig eller oskarp kan det orsakas av störningar från enhetens ström- eller anslutningskablar. Om detta inträffar, flytta tv:ns antennkabel och enhetens kablar längre ifrån varandra.

HDMI-kontroll fungerar inte korrekt.
- Ställ enhetens CEC-alternativ på ”On”. Du måste även utföra inställningen för HDMI-systemlänkning på TV:n. Se TV:ns bruksanvisning för mer information.

Fjärrkontrollen fungerar inte.
- Se till att du trycker på RCV först innan du använder fjärrkontrollen för att styra enheten.

Det finns inget ljud när flerzonsfunktionen används.
- Med flerzonsfunktionen matas ljud endast ut när en extern komponent ansluten till de analoga ljudingångarna på enheten används, eller när en AM/FM-sändning tas emot. Zonljudutmatning är inte möjlig om spelaren och enheten är anslutna via en HDMI-kabel eller en digital kabel. Anslut RCA-ljudutgångarna på spelaren till de analoga ljudingångarna på enheten med en analog ljudkabel (RCA). Vissa spelare kräver även en inställning av analog ljudutmatning.

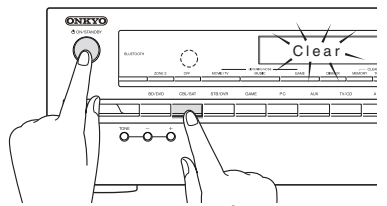
Bluetooth
- Försök koppla från/till enheten och den Bluetooth-kompatibla spelaren. Kontrollera därefter att Bluetooth-funktionen är aktiv på den Bluetooth-kompatibla spelaren och att en anslutning har etablerats med enheten.

■ Återställa enheten

Att återställa enheten till samma status som vid leveransen kanske kan lösa problemet. Om ovanstående åtgärder inte löser problemet ska du återställa enheten med följande procedur. Alla inställningar återställs till standardinställningarna när enheten återställs. Anteckna dina inställningar innan du utför en återställning.

● **Hur man återställer**:

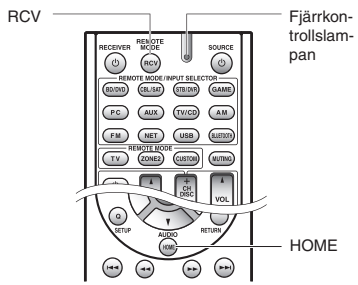
1. **Medan du håller CBL/SAT på huvudenheten nedtryckt (observera att steg 2 måste utföras med denna knapp nedtryckt)**
2. **Tryck på ⏻ON/STANDBY på huvudenheten (”Clear” visas på displayen och enheten återgår till standby)**



2. Tryck på ⏻ON/STANDBY. 1. Medan du håller in CBL/SAT,

● **Hur man återställer fjärrkontrollen**:

1. **Medan du håller RCV på fjärrkontrollen nedtryckt, tryck på HOME tills fjärrkontrollsindikatorn tänds (ungefär 3 sekunder)**
2. **Inom 30 sekunder, tryck på RCV igen**



Specifikationer

Förstärkardel

Märkeffekt ut
Alla kanaler:
5 × 100 W vid 6 ohm, 1 kHz, monodrift på 1 % (IEC)
Dynamisk effekt (∗)
∗ IEC60268-Kortvarig maximal uteffekt
160 W (3 Ω, Front)
125 W (4 Ω, Front)
85 W (8 Ω, Front)
THD+N (total harmonisk distorsion+brus)
0,7% (20 Hz - 20 kHz, halv effekt)
Dämpningsfaktor
60 (Front, 1 kHz, 8 Ω)
Ingångskänslighet och impedans (osymmetrisk)
200 mV/47 kΩ (LINE)
Nominell RCA-utnivå och impedans
100 mV/2,2 kΩ (LINE OUT)
Maximal RCA-utnivå och impedans
1,0 V/2,2 kΩ (LINE OUT)
Frekvensgång
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, –3 dB (Direktläge)
Tonkontrollegenskaper
±10 dB, 20 Hz (BAS)
±10 dB, 20 kHz (DISKANT)
Signal-/brusförhållande
100 dB (LINE, IHF-A)
Högtalarimpedans
6 Ω - 16 Ω

Video

Ingångskänslighet/utnivå och impedans
1 Vt-t/75 Ω (komponent Y)
0,7 Vt-t/75 Ω (komponent P_B/C_B, P_R/C_R)
1 Vt-t/75 Ω (komposit)
Frekvensgång för komponentvideo
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, –3 dB

Radio

FM-mottagningsfrekvenser
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
AM-mottagningsfrekvenser
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Antal förvalda kanaler
40

Bluetooth

Kommunikationssystem
Bluetooth-specifikation version 2.1 + EDR (Ökad datahastighet)
Max räckvidd
Cirka 15 m rak linje (∗)
Frekvensområde
2,4 GHz-bandet (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Moduleringsmetod
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Kompatibla Bluetooth-profiler
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Komprimeringsformat som stöds
SBC
Överföringsområde (A2DP)
20 Hz - 20 000 Hz (samplingsfrekvens 44,1 kHz)
∗ Det faktiska området kan variera beroende på olika faktorer så som hinder mellan enheterna, magnetiska fält i närheten (exempelvis från en mikrovågsugn), statisk elektricitet, trådlösa telefoner, mottagningskänsligheten, antennernas prestanda, operativsystemet, mjukvaruapplikationer m.m.

Allmänt

Strömförsörjning
AC 230 V växelström, 50 Hz
Strömförbrukning
330 W
0,3 W (standby)
55 W (inget ljud)
Mått (B × H × D)
435 mm × 150 mm × 321 mm
Vikt
8,1 kg

■ HDMI

Ingång
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STB/DVR), IN4 (GAME), IN5 (PC), IN6
Utgång
OUT
Videoupplösning
Pass Through : 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Ljudformat
DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, flerkanaligt PCM
Understödda funktioner
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD)

■ Videoingångar

Komponent
IN (CBL/SAT)
Komposit
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), AUX

■ Videoutgångar

Komponent
OUT
Komposit
MONITOR OUT

■ Ljudingångar

Digitala
OPTICAL (TV/CD)
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT)
Analoga
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, AUX

■ Ljudutgångar

Analoga
ZONE2 LINE OUT
SUBWOOFER PRE OUT
Högtalaranslutningar
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R
Hörlursanslutning
PHONES (Front, ø 6,3 mm)

■ Övrigt

RI	1
USB	1

Specifikationer och funktioner kan ändras utan föregående meddelande.

Information om licens och varumärke

Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic och dubbel-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

För DTS-patent, se http://patents.dts.com.
Tillverkad under licens från DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, symbolen & DTS och symbolen tillsammans är registrerade varumärken som tillhör DTS, Inc. © DTS, Inc. Med ensamrätt.

”CINEMA FILTER” och ”CINEMA FILTER (logotyp)” är varumärken som tillhör Onkyo Corporation.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD och WRAT är varumärken för Onkyo Corporation.

”RIHD” och ”RIHD (logotyp)” är varumärken som tillhör Onkyo Corporation.

Termerna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface samt HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.

Bluetooth®-märket och logotyper är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av Onkyo varumärken sker under licens. Andra varumärken och varunamn tillhör respektive ägare.

Onkyo garanterar inte Bluetooth-kompatibilitet mellan AVreceiver och alla Bluetooth-aktiverade enheter.
För kompatibilitet mellan AV-receiver och en annan enhet med Bluetooth-teknik, se enhetens dokumentation och återförsäljaren. I vissa länder kan det finnas begränsningar för användandet av Bluetooth-enheter. Kontrollera hos de lokala myndigheterna.

InstaPrevue och InstaPrevue-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Silicon Image, Inc. i USA och andra länder.

Apple, iPod och iPhone är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder.

Apple TV är ett varumärke som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder.

Den här produkten skyddas av vissa immateriella rättigheter som tillhör Microsoft. Användning eller distribution av sådan teknik utanför denna produkt är förbjuden utan licens från Microsoft.

Windows och Windows-logotypen är varumärken som tillhör Microsoft-koncernen.

QR Code är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED.

Safari är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Apple Computer, Inc. i USA och andra länder.

”x.v.Color” är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.

MPEG Layer-3 ljudkodningsteknik licensierad från Fraunhofer IIS och Thomson.

”Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.”

Försiktighetsåtgärder

Gäller modeller till Europa

Försäkran om konformitet

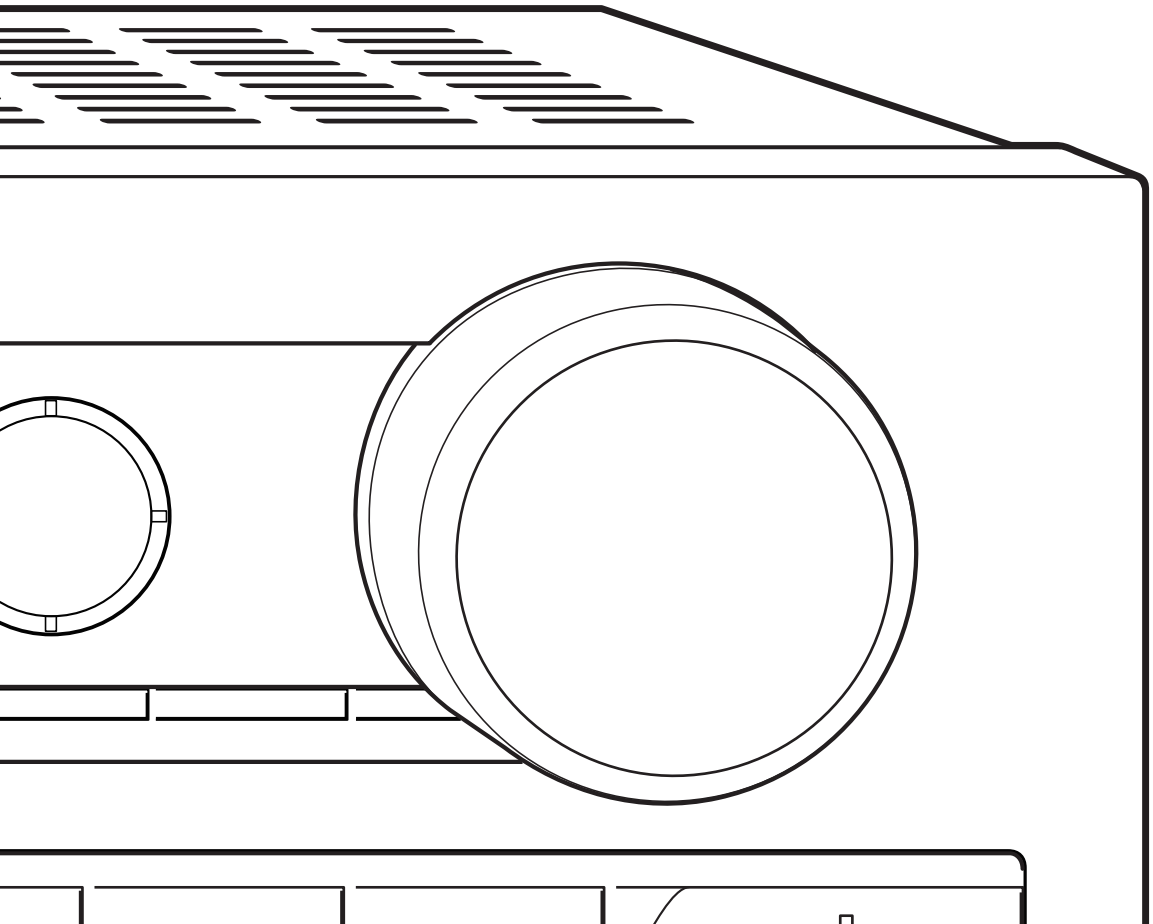
Härmed deklarerar vi, under vårt fulla ansvar, att denna produkt efterlever standarderna:

- Säkerhet
- Begränsningar och metoder för mätning av radiostörningskaraktäristika
- Begränsningar av emission av övertonsström
- Begränsning av spänningsändringar, spänningsfluktuationer och flimmer
- RoHS-direktivet, 2011/65/EU
- Härmed förklarar Onkyo Corporation att denna TX-SR333 följer de väsentliga kraven och andra relevanta stadgar i Direktiv 1999/5/EC.

ONKYO

TX-SR333

AV RECEIVER



Peruskäyttöopas

Lisäkäyttöopas täällä

http://www.onkyo.com/manual/txsr333/adv/fi.html

Fi

Ennen aloitusta

Tietoja peruskäyttöoppaasta

Peruskäyttöoppaassa esitellään olennaiset vaiheet, joiden kautta pääset nauttimaan viritin-vahvistimestasi, kuten esimerkiksi liittäminen televisioon, kaiutinjärjestelmään ja toistolaitteisiin sekä tarpeelliset toistotoiminnot. Tämän lisäksi peruskäyttöoppaassa on ohjeet usein käytettyihin toimintoihin. Tämän lisäksi on olemassa lisäkäyttöopas, jossa on tarkempia tietoja, ja joka on ympäristösyistä julkaistu verkossa.

Lisäkäyttöopas

Lisäkäyttöopas on aina päivitetty uusimmilla tiedoilla. Sen käyttäjäystävällinen käyttöliittymä auttaa sinua ymmärtämään viritin-vahvistintasi syvällisemmin riippumatta siitä, luetko opasta tietokoneeltasi vai älypuhelimeltasi. Lisäkäyttöopas koostuu seuraavista luvuista.

- AM-/FM-radion vastaanotto
- Musiikkitiedostojen toistaminen USB-muistilaitteelta
- Musiikkitiedostojen käyttö kauko-ohjaimella
- Kuuntelutila
- Lisäasetukset
- Muiden komponenttien käyttö kauko-ohjaimella
- Onkyo RI -komponenttien liittäminen ja käyttäminen
- Laiteohjelman päivitys
- Vianetsintä
- Viitetiedot

Lisäkäyttöopas täällä
http://www.onkyo.com/manual/txsr333/adv/fi.html

Ominaisuudet

- Varustettu 5-kanavaisella vahvistimella
- Varustettu 4K/60 Hz läpimeno-yhteensopivilla HDMI IN/OUT -liitännöillä
- Tukee HDMI Through -toimintoa, joka mahdollistaa lähetyksen toistolaitteista televisioon valmiustilassa
- Tukee ARC:tä (Audio Return Channel)
- Tukee toistoa USB-muistilaitteelta
- Tukee Bluetooth-yhteyttä
- A/V-synkronointitoiminto, joka korjaa poikkeaman äänen ja kuvan välillä
- Monivyöhyketoiminto, jolla voi toistaa eri lähteitä päähuoneessa ja toisessa huoneessa
- 32-bittinen DSP (digitaalinen signaaliprosessori), jossa erinomainen laskentateho
- Music Optimizer™ tiivistettyjä musiikkitiedostoja
- Vaiheittain basso järjestelmä
- Tukee seuraavien tiedostomuotojen toistoa USB-massamuistilaitteelta: MP3, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, Apple Lossless, DSD

Toimitetut lisävarusteet

FM-antenni sisätiloihin --- (1)

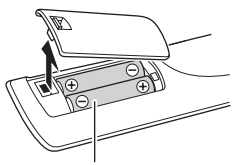
AM-kehäantenni --- (1)

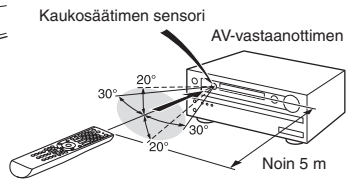
Värilliset merkit kaiutinkaapelille --- (1)

Kauko-ohjain (RC-879M) --- (1)
Paristot (AA/R6) --- (2)

∗ Sulkeissa oleva numero ilmaisee lukumäärän. Pakkauksessa tuotteen nimen perässä oleva kirjain ilmaisee väriä.

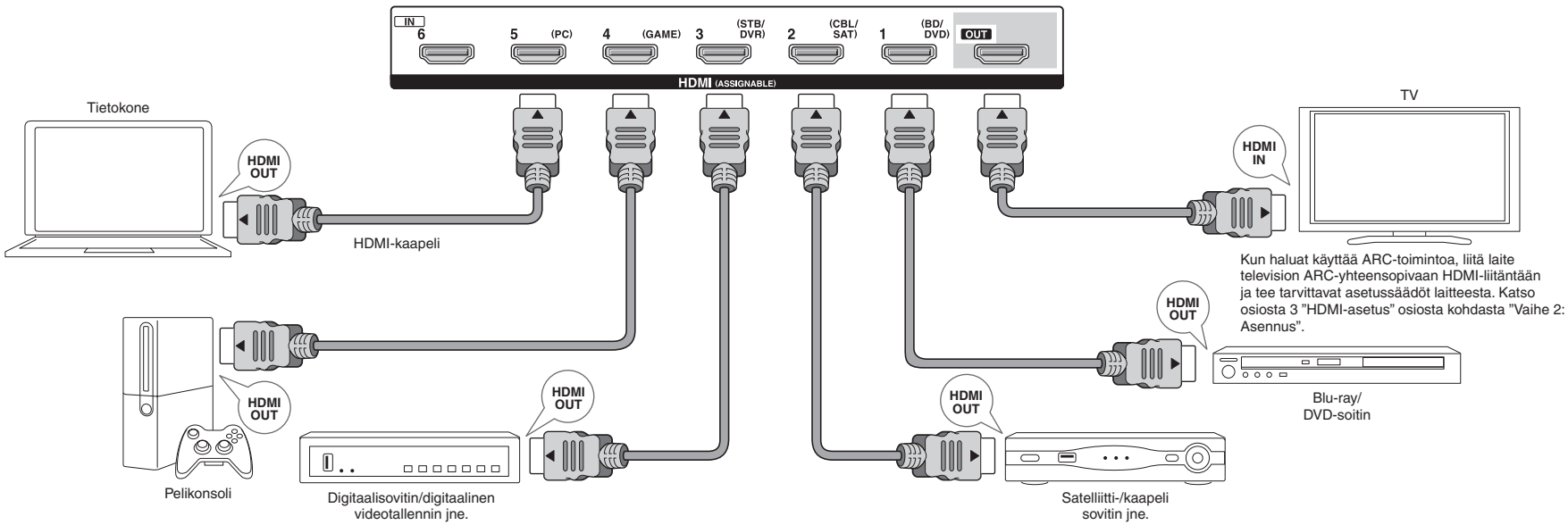
Kauko-ohjaimen käyttäminen





∗ Mikäli et tule käyttämään kauko-ohjainta pitkään aikaan, poista paristot vuotojen estämiseksi.
∗ Huomoi, että käytettyjen paristojen jättäminen sisään saattaa aiheuttaa syöpymistä, joka voi johtaa kauko-ohjaimen vaurioitumiseen.

Vaihe 1: **Liitännät**



1 Television ja toistolaitteiden liittäminen

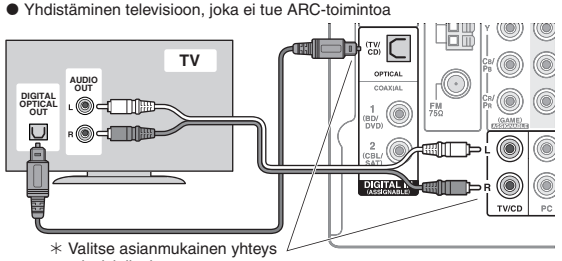
Tärkeää: Virtajohto tulee kytkeä vasta, kun kaikki muut liitännät on tehty.

HDMI-kaapeliliitäntä

Tämän laitteen takapaneelissa on useita HDMI-liitäntöjä, jotka vastaavat etupaneelin samannimisiä tulovalitsinpainikkeita. Esimerkiksi Blu-ray-soitin yhdistetään IN 1 -liitäntään, ja etupaneelin BD/DVD-painikkeella kuullaan toistettava ääni (jos soitin on CEC-yhteensopiva, tulo valitaan automaattisesti). Jos lisäät toisen Blu-ray-soittimen, voit käyttää mitä tahansa muuta liitäntää kuin IN 1. Tuloliitäntöjen ja tulovalitsinpainikkeiden määrityksiä on mahdollista vaihtaa. Lisäkäyttöoppaassa on ohjeet asetusten tekemiseen.

Liitä laite televisioon yhdistämällä laitteen HDMI OUT -liitäntä television HDMI IN -liitäntään HDMI-kaapelilla. Tämä liitännän ansiosta on mahdollista näyttää laitteen asetusnäyttö televisiossa tai lähettää kuva-/äänisignaaleja toistolaitteelta televisioon. Mikäli televisiosi tukee ARC-toimintoa (Audio Return Channel), on mahdollista toistaa television ääni viritinvahvistimen kaiuttimista pelkästään tällä yhteydellä. Mikäli televisiossasi ei ole tukea ARC-toiminnolle, tarvitset HDMI OUT -jakkiliitännän lisäksi digitaalisen optisen kaapeliliitännän television digitaalisen äänilähdön optisen liitännän ja laitteen DIGITAL IN OPTICAL -liitännän välille tai analogisen audiokaapeliliitännän television äänilähdön ja laitteen analogisen äänen TV/CD-tuloliitännän välille.

● Yhdistäminen televisioon, joka ei tue ARC-toimintoa



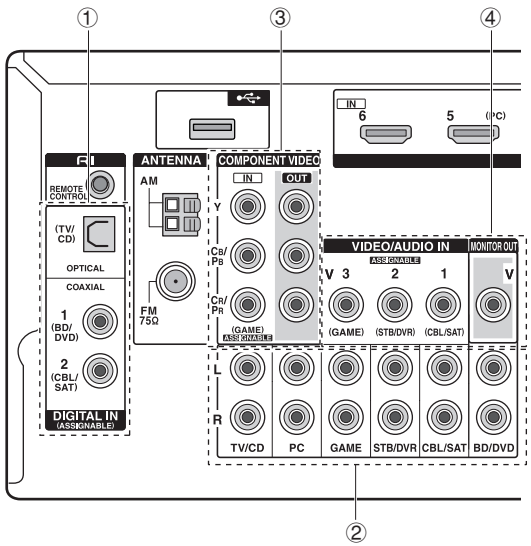
∗ Valitse asianmukainen yhteys televisiollesi.

Tämä laite tukee HDMI Through -toimintoa, joka mahdollistaa lähetyksen toistolaitteilta televisioon, vaikka laite olisi valmiustilassa. Säädä tulonvalintalinkin asetuksia sen mukaan, onko käytössä CEC-yhteensopiva laite, yhteys ARC-yhteensopivaan televisioon vai HDMI Through

-toiminto. Katso osiosta 3 ”HDMI-asetus” osiosta kohdasta ”Vaihe 2: Asennus”.
- Käytä 4K- tai 1080p-videon katseluun High Speed HDMI -kaapelia.

Komponenttien liittäminen ilman HDMI:tä

Jos AV-laitteessasi ei ole HDMI-liitäntää, käytä soveltuvaa AV-laitteessa käytettävissä olevaa liitäntää tähän laitteeseen yhdistämiseksi. HDMI-liitännälle ja muille tämän laitteen liitännöille on omat ennalta määrätyt tulovalitsinpainikkeet laitteen etupaneelissa. Kun yhdistät laitetta, tarkista liitännän ilmoittama tulovalitsinpainikkeen nimi.



Jos yhdistät levysoittimen, jossa ei ole sisäistä äänen taajuuskorjainta, laitteen ja levysoittimen väliin on asennettava ulkoinen äänen taajuuskorjain.

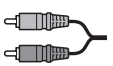
■ Äänisignaalin liitäntä

① **Digitaalinen liitäntä**: Käytä digitaalista optista kaapelia (OPTICAL) tai digitaalista koaksiaalikaapelia (COAXIAL), kun liität toistolaitteeseen.

Digitaalinen optinen kaapeli (OPTICAL)
∗ Kun laitteen digitaalisessa optisessa tuloliitännässä on suojus, paina kaapelia suojusta vasten, kun se on käännetty sisäpuolelle.

Digitaalinen koaksiaalikaapeli (COAXIAL)

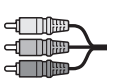
② **Analoginen liitäntä**: Käytä analogista äänikaapelia toistolaitteeseen liittämiseen.
Jos haluat nauttia CD-soittimen tai muun vastaavan toistolaitteen, jossa ei ole HDMI-lähtöliitäntää, äänestä monivyöhyketoiminnolla, sinun täytyy käyttää analogista äänikaapelia tämän laitteen ja toistolaitteen vastaavien liitäntöjen yhdistämiseen. Monivyöhyketoiminnon ohjeet löytyvät osiosta 6 ”Monivyöhyketoiminnon käyttö” kohdasta ”Vaihe 3: Toisto”.



Analoginen (RCA) audiokaapeli

■ Videosignaalin liitäntä

③ **Käytä komponenttivideokaapelia, kun haluat liittää television, jossa on komponenttivideotuloliitännät, ja soittimen, jossa on komponenttivideolähtöliitännät.**
- Kun laitteen ja soittimen yhdistämiseen käytetään komponenttivideokaapelia, myös laite ja TV on yhdistettävä komponenttivideokaapelilla.



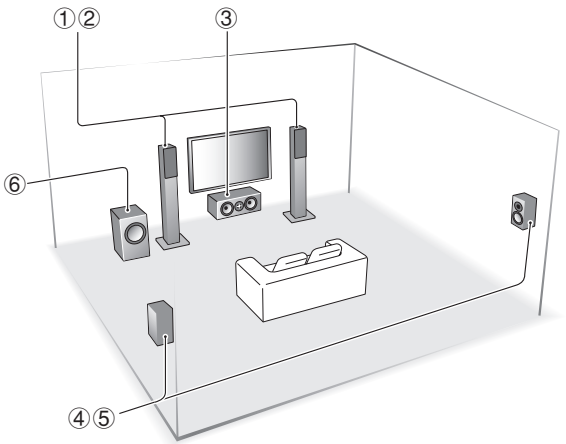
Komponenttivideokaapeli
∗ Sen lähettämä videosignaali on parempilaatuinen kuin komposiittivideokaapelin lähettämä.

④ **Käytä komposiittivideokaapelia, kun haluat liittää television, jossa on komposiittivideotuloliitäntä, tai soittimen, jossa on komposiittivideolähtöliitäntä.**
- Kun laitteen ja soittimen yhdistämiseen käytetään komponenttivideokaapelia, myös laite ja TV on yhdistettävä komponenttivideokaapelilla.

Komposiittivideokaapeli

2 Kaiutinten liittäminen

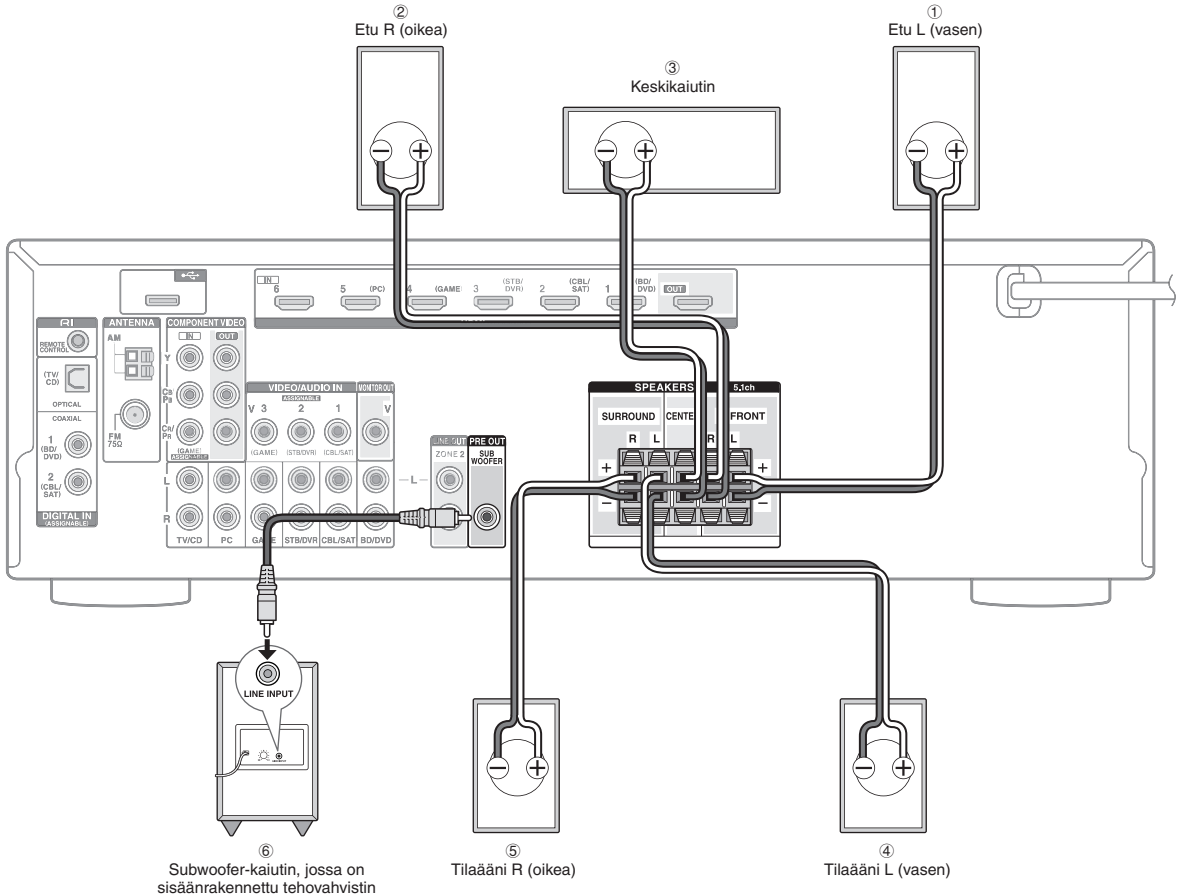
Tärkeää: Virtajohto tulee kytkeä vasta, kun kaikki muut liitännät on tehty.

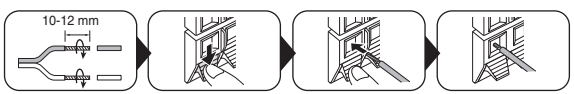


① ② Etukaiuttimet
③ Keskikaiutin
④ ⑤ Tilaäänikaiuttimet
⑥ Subwoofer-kaiutin

- Vain yksi subwoofer voidaan yhdistää.
- Tietoja monivyöhyketoiminnon käyttämisestä löytyy osiosta 6 ”Monivyöhyketoiminnon käyttö” kohdasta ”Vaihe 3: Toisto”.

Etu- ja keskikaiuttimien ihanteellinen asennuskorkeus on lähellä näytön korkeutta. Tilaäänikaiuttimet suositellaan asennettavaksi hieman kuuntelijan takapuolelle ja korvien yläpuolelle, koska tavoitteena on ennemmin hajotettu kuin suora ääni. Koska subwoofer-kaiuttimen tuottama bassoääni on vähemmän suoraa, se voidaan asettaa mihin tahansa. Harkitse parhaaksi sijoituspaikaksi kohtaa, josta bassoääni voidaan kuulla selvästi kuunneltaessa varsinaista toistoa.



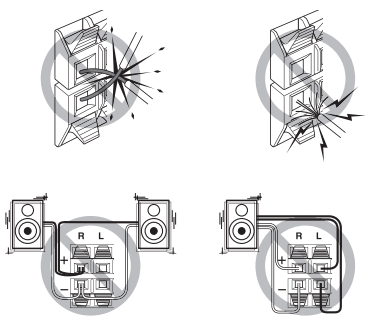


Tärkeää: Liitä kaiuttimet, joiden impedanssi on 6 Ω - 16 Ω. Tuettua arvoa alhaisemman impedanssin omaavan kaiuttimen käyttäminen voi johtaa häiriöön.

Leikkaa ja poista muovipäällyste kaiutinkaapelin päästä, kierrä ydintä ja liitä kaapeli liittimeen. Yhdistä laitteen ja kaiuttimen liittimet asianmukaisesti (yhdistä +merkit keskenään ja –merkit keskenään) kullekin kanavalle. Mikäli liitännät on tehty väärin, bassoääni voi heiketä vastakkaisen vaiheen takia. Värillisten kaiutinkaapeleihin tarkoitettujen tarrojen liittäminen kunkin kanavan kaapelin molempiin päihin +puolelle auttaa oikeaoppisen liitännän muodostamisessa. Subwoofer-liitäntä tukee yhteyttä subwoofer-kaiuttimeen, jossa on sisäänrakennettu tehovahvistin. Aseta subwoofer-kaiuttimen alipäästösuotimen valintakytkin tilaan DIRECT.

Mikäli subwoofer-kaiuttimessa ei ole alipäästösuotimen valintakytkintä vaan rajataajuuden valintakiekko, kierrä se maksimitaajuuteen. Mikäli subwoofer-kaiuttimessasi ei ole sisäänrakennettua tehovahvistinta, voit liittää tehovahvistimen laitteen ja subwooferin väliin.

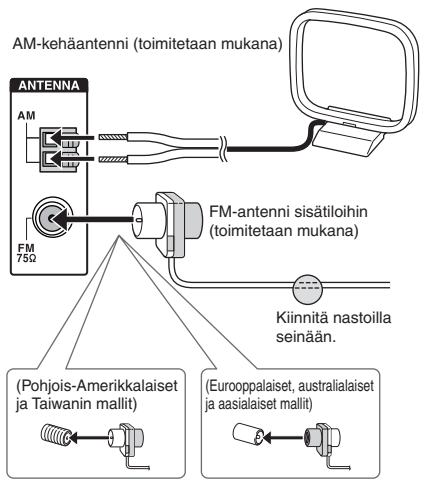
- Ostohetkellä kaiutinasetuksena on 5.1-kanavainen. Muuta asetusta, kun käytät muuta kuin 5.1-kanavaista kokoonpanoa.
- +kaapelin ja –kaapelin asettaminen oikosulkuun tai takapaneelin koskettaminen kaapelin ytimellä voi johtaa vikatilaan. Älä myöskään liitä kahta tai useampaa kaapelia yhteen kaiutinliittimeen tai yhtä kaiutinta useaan liittimeen.

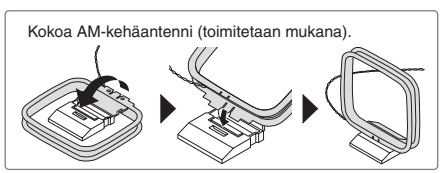


3 Muut liitännät

AM/FM-antenniliitännät

Liitä antennit kuunnellaksesi AM/FM-lähetyksiä. Kun kuuntelet lähetystä ensimmäistä kertaa, säädä antennin asentoa ja suuntaa saadaksesi parhaan kuuluvuuden





Kuulokkeiden liittäminen

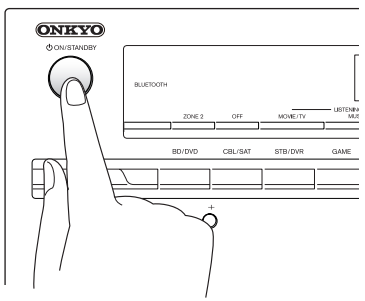
Liitä standardiliitännällä varustetut stereo-kuulokkeet (ø 6,3 mm) PHONES-liitäntään. Kaiuttimista tuleva ääni kytkeytyy pois, kun kuulokkeet ovat käytössä.

- Jos valittuna on jokin muu kuuntelutila kuin Stereo, Mono tai Direct (”suora”), kuulokkeiden liittäminen vaihtaa kuuntelutilaksi Stereo-tilan.

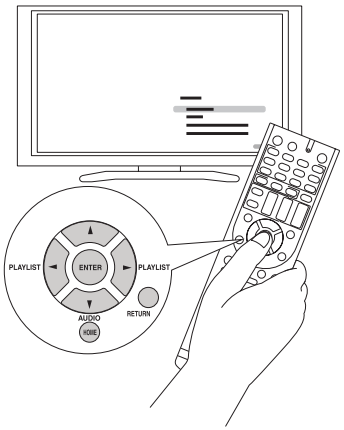
Vaihe 2: **Asennus**

1 Virran päälle kytkeminen

Liitä virtajohto pistorasiaan. Paina pääyksikön ⏻ON/STANDBY-painiketta tai kauko-ohjaimen ⏻RECEIVERpainiketta käynnistääksesi laitteen tai siirtääksesi sen valmiustilaan.



- Kun laite kytketään päälle, suuri hetkellinen virta saattaa virrata vaikuttaen tietokoneen ja muiden laitteiden toiminnallisuuteen. On suositeltavaa käyttää tietokoneelle tai muille herkille laitteille erillistä pistorasiaa.



● **Käyttö**: Voit säätää asetuksia TV-ruudulla näkyvien ohjeiden avulla. Jotta ohjeet näkyvät, laitteen ja TV:n välille on muodostettava HDMI-yhteys. Valitse kohde kaukosäätimen kohdistinpainikkeilla ja vahvista valinta painamalla ENTER. Palaa edelliseen näyttöön painamalla RETURN. Palaa Kotivalikkoon painamalla HOME.

2 Kaiutinasetusten säätäminen

Tämän laitteen kaiutinkokoonpanoksi on asetettu oletuksena 5.1-kanavainen. Jos haluat käyttää laitetta erilaisilla kokoonpanoilla, kuten ilman keskikaiutinta, tilaäänikaiutinta tai subwooferia, seuraavien kohtien asetuksia on säädettävä.

- Jos asetukset eivät vastaa todellista kaiutinkokoonpanoa, ääni ei välttämättä toistu oikein. Tarkista kaiutinkokoonpano ja säädä asetukset oikein.

Kaiutinkokoonpanon muuttaminen

1. **Paina kaukosäätimestä ensin RCV ja sitten HOME.**
2. **Valitse kohdistimella ”Setup” ja paina ENTER.**
3. **Valitse ”5. Sp Config” kohdistimella ja paina ENTER.**

Setup		
1.HDMI Input	Subwoofer 〈	Yes 〉
2.Component	Front	Small
3.Composite	Center	Small
4.Digital Audio	Surround	Small
5.Sp Config	Crossover	100 Hz
6.Sp Distance	Double Bass	Off
7.Level Cal		
8.Audio Adjust		
9.Source Setup		
10.Hardware		
11.HDMI Setup		
12.Bluetooth		

Siirrä kohdistinta ◄/►-painikkeilla ja aseta ”None” kaiuttimelle (”No” subwooferille), jota ei ole yhdistetty. Paina HOME tallentaaksesi muutetut asetukset ja sulkeaksesi valikkonäytön.

- Tätä asetusta ei voi muuttaa, jos kuulokkeet on yhdistetty tai jos ääni toistetaan TV:n kaiuttimista.

Kaiuttimen etäisyyden asetus

1. **Paina kaukosäätimestä ensin RCV ja sitten HOME.**
2. **Valitse kohdistimella ”Setup” ja paina ENTER.**
3. **Valitse ”6. Sp Distance” kohdistimella ja paina ENTER.**

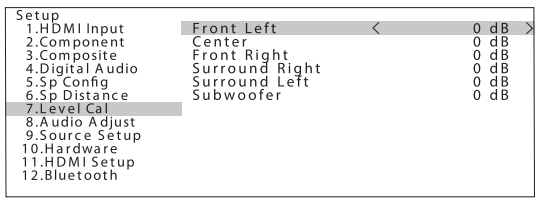
Setup		
1.HDMI Input	Unit 〈	feet 〉
2.Component	Front Left	12.0 ft
3.Composite	Center	12.0 ft
4.Digital Audio	Front Right	12.0 ft
5.Sp Config	Surround Right	7.0 ft
6.Sp Distance	Surround Left	7.0 ft
7.Level Cal	Subwoofer	12.0 ft
8.Audio Adjust		
9.Source Setup		
10.Hardware		
11.HDMI Setup		
12.Bluetooth		

Siirrä kohdistinta ◄/►-painikkeilla ja aseta kullekin kaiuttimelle sen etäisyys kuuntelupaikkaan. Paina HOME tallentaaksesi muutetut asetukset ja sulkeaksesi valikkonäytön.

- Tätä asetusta ei voi muuttaa, jos kuulokkeet on yhdistetty tai ääni toistetaan kaiuttimista, eikä kaiuttimien etäisyyttä voi muuttaa, jos niiden asetukseksi on valittu ”No” tai ”None” kohdassa ”Sp Config”.

Kaiutinten äänenvoimakkuuden säätäminen

1. **Paina kaukosäätimestä ensin RCV ja sitten HOME.**
2. **Valitse kohdistimella ”Setup” ja paina ENTER.**
3. **Valitse ”7. Level Cal” kohdistimella ja paina ENTER.**



Siirrä kohdistinta ◄/►-painikkeilla ja muuta kunkin kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Testiääni kuuluu joka kerta kun muutat voimakkuutta. Valitse haluamasi voimakkuus. Paina HOME tallentaaksesi muutetut asetukset ja sulkeaksesi valikkonäytön.

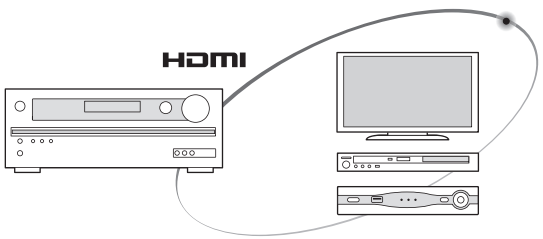
- Asetusta ei voi muuttaa seuraavissa tapauksissa:
  – Kuulokkeet on yhdistetty.
  – Ääni toistetaan TV:n kaiuttimista.
  – Mykistys on käytössä.
- Kaiuttimien äänenvoimakkuutta ei voi muuttaa, kun niiden asetukseksi on valittu ”No” tai ”None” kohdassa ”Sp Config”

3 HDMI-asetus

Laite tukee linkitettyä järjestelmää, kuten virranhallintalinkkiä, kun liitäntä on tehty HDMI-kaapelilla CEC (Consumer Electronics Control) -yhteensopivaan televisioon tai toistolaitteeseen. Mikäli haluat käyttää linkitettyä järjestelmätoimintoa, HDMI Through -toimintoa ja ARC (Audio Return Channel) -toimintoa, tulee sinun muuttaa alkuasetukset.

● **Käyttö**: Voit tehdä asetukset television näytöllä esitettyjen ohjeiden mukaan. Saadaksesi ohjeet näkyviin, tulee sinun muodostaa HDMI-yhteys laitteen ja television välille. Valitse kohde kaukosäätimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan. Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN.

HDMI CEC (RIHD)



- Television asettaminen valmiustilaan asettaa laitteen valmiustilaan.
- TV:n puolelta on mahdollista valita, lähetetäänkö ääni laitteeseen liitetyistä kaiuttimista vai TV:n kaiuttimista.
- Toiston käynnistäminen CEC-yhteensopivasta soittimesta/tallentimesta asettaa laitteen tulon automaattisesti toistolaitteen/tallentimen HDMI-tuloon. Jos laite on valmiustilassa, se käynnistyy automaattisesti.

1. **Paina kaukosäätimen RCV-painiketta ja paina sitten HOME.**
2. **Valitse ”Setup” kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.**
3. **Valitse ”11. HDMI Setup” kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.**
4. **Valitse ”HDMI CEC (RIHD)” kohdistinpainikkeilla ja valitse ”On”.**

HDMI Through

Tämä toiminto mahdollistaa siirron toistolaitteilta televisioon, vaikka laite olisikin valmiustilassa. Yllä mainitun HDMI CEC (RIHD) -asetuksen asettaminen tilassa ”On” saattaa ottaa tämän asetuksen käyttöön automaattisesti. On myös tarpeen tehdä linkitetyn HDMI-järjestelmän asetukset televisiossa. Katso ohjeet television käyttöoppaasta.

- Vaikka HDMI Through -toiminnon ottaminen käyttöön kasvattaa virrankulutusta valmiustilassa.

ARC (Audio Return Channel)

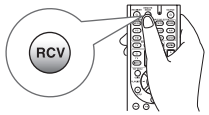
Yksinkertainen liitäntä ARC-yhteensopivaan televisioon yhdellä HDMI-kaapelilla mahdollistaa televisioäänen kuuntelun laitteeseen yhdistetyistä kaiuttimista. Kun haluat käyttää ARC-toimintoa, liitä laite television ARC-yhteensopivaan HDMI-jakkiliittimeen. Aseta sitten laitteen yllä mainittu HDMI CEC (RIHD) -asetus kohtaan ”On” ja tee seuraavat asetukset.

1. **Paina kaukosäätimen RCV-painiketta ja paina sitten HOME.**
2. **Valitse ”Setup” kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.**
3. **Valitse ”11. HDMI Setup” kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.**
4. **Valitse ”Audio Return Ch” kohdistinpainikkeilla ja valitse ”Auto”.**

Liitettyjen toistolaitteiden äänilähtö
Kun haluat nauttia digitaalisesta tilaäänestä, mukaan lukien Dolby Digital ja DTS, äänen ulostulon asetuksena tulee olla ”Bitstream output” liitetyssä blu-ray-soittimessa tai muilla laitteilla. Mikäli televisiossa ei ole tukea bittivirtasignaaleille, aseta toistolaitteen äänilähdöksi ”PCM output” kuunnellaksesi ääntä television kaiuttimista. Katso ohjeet toistolaitteen asetusten määrittämisestä toistolaitteen käyttöoppaasta. Jotkin blu-ray-soittimen asetuksista saattavat estää DTS-HD Master Audio -äänentoiston. Ota tällaisissa tilanteissa ”BD video supplementary sound” (tai toissijainen ääni) pois käytöstä asettamalla se tilaan ”Off” ja yritä uudelleen.

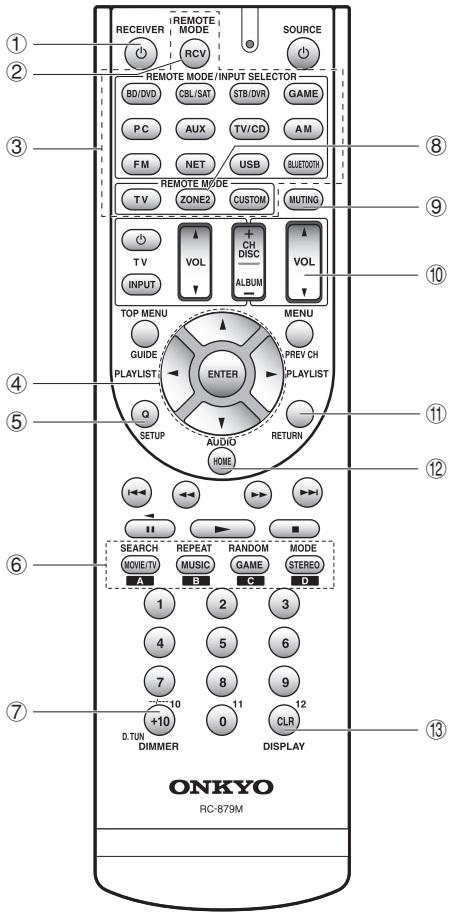
Vaihe 3: **Toisto**

1 Toistolaitteen ja television käyttö



● **Laitteen ohjaaminen**: Kaukosäädin saattaa olla kauko-ohjaustilassa, joka mahdollistaa muiden laitteiden ohjaamisen. Tätä laitetta ei voi käyttää kauko-ohjaustilassa. Kun käytät laitetta, kytke se takaisin (tilaan, jossa laitetta voi käyttää) RECEIVER-tilaan painamalla aina ② RCV.

1. **Virran päälle kytkeminen**
   Kytke virta päälle painamalla kauko-ohjaimen ① ⏻RECEIVER-painiketta.
   - Kytke television tuloksi laitteelle määritetty valinta. Käytä television kauko-ohjainta.
2. **Valitse laitteen tulo ja käynnistä toisto soittimelta tai televisiosta.**
   - Paina painiketta ③ INPUT SELECTOR tuloon, johon haluamasi toistolaite on määritetty. Paina TV/CD-painiketta toistaaksesi television äänen. Voit käyttää myös pääyksikön tulonvalitsinpainikkeita.
   - Tulo valitaan automaattisesti, jos televisio tai toistolaite on CEC-yhteensopiva ja liitetty laitteeseen HDMI-kaapelilla.
3. **Valitse haluamasi kuuntelutila.**
   Paina ⑥ kuuntelutilapainikkeita vaihtaaksesi tilaa, jolloin voit nauttia eri kuuntelutiloista. Tarkemmat tiedot kuuntelutiloista on seuraavalla sivulla osiossa ”Kuuntelutilat”.
4. **Säädä äänenvoimakkuutta painikkeella ⑩.**



Kauko-ohjaimen osien nimet

① ⏻**RECEIVER-painike**: Käynnistää laitteen tai asettaa sen valmiustilaan.
② **RCV-painike**: Vaihtaa kauko-ohjaimen tätä laitetta ohjaavaan tilaan.
③ **REMOTE MODE/INPUT SELECTOR -painikkeet**: Kytkee toistettavan lähteen.
∗ Tulovalitsinpainike NET ei vaikuta tähän laitteeseen, koska tässä laitteessa ei ole ”NET”-tulovalitsinta.
④ **Kohdistinpainikkeet ja ENTER-painike**: Liikuttaa kohdistinta ja vahvistaa valinnan.
⑤ **Q SETUP-painike**: Tuo esiin Pika-asetusvalikon, missä voit määrittää usein käytetyt toiminnot mukaan lukien tulon valinta ja äänenvoimakkuuden säätö.
⑥ **Kuuntelutilapainikkeet**: Kuuntelutilan valitsemiseksi.
⑦ **DIMMER-painike**: Muuttaa näytön kirkkautta.
⑧ **ZONE2-painike**: Käytettäväksi, kun laitteeseen on liitetty esivahvistin toisessa huoneessa ja ääni toistetaan siellä.
⑨ **MUTING-painike**: Mykistää äänen väliaikaisesti.
⑩ **VOLUME-painikkeet**: Äänenvoimakkuuden säätämiseen.
⑪ **RETURN-painike**: Palauttaa näytön edelliseen tilaan.
⑫ **HOME-painike**: Näyttää Kotivalikon, jossa voit säätää lisäasetuksia ja käyttää muita toimintoja.
⑬ **DISPLAY-painike**: Vaihtaa näytöllä esitettävät tiedot.

- Muut painikkeet kuin ①-⑬ on tarkoitettu muiden laitteiden käyttöön.

Kuuntelutilat

Valitse haluamasi tila vaihtamalla ja kuuntelemalla todellista ääntä eri tiloissa. Valittavissa olevat kuuntelutilat riippuvat tulosignaalin tyypistä.

MOVIE/TV: Voit valita elokuvien ja televisio-ohjelmien katseluun soveltuvan kuuntelutilan.

MUSIC: Voit valita musiikin kuunteluun soveltuvan kuuntelutilan.

GAME: Voit valita peleihin soveltuvan kuuntelutilan.

STEREO: Voit valita kuuntelutilan stereolle ja kaikkien kanavien stereolähteille.

- Lisätietoa kuuntelutiloista on lisäkäyttöoppaassa.

”Direct” tulosignaalien toistamiseen sellaisenaan
Kun valitset tämän tilan, tulosignaalit voidaan toistaa sellaisinaan. Esimerkiksi musiikki-CD-levyn 2-kanavaiset signaalit toistetaan stereona, 5.1-kanavaiset signaalit 5.1-kanavaisina ja blu-ray- tai DVD-levyn Dolby Digital -signaalit Dolby Digital -äänikentässä sen mukaan, mikä kanavien määräksi on määritetty.

Muita hyödyllisiä toimintoja

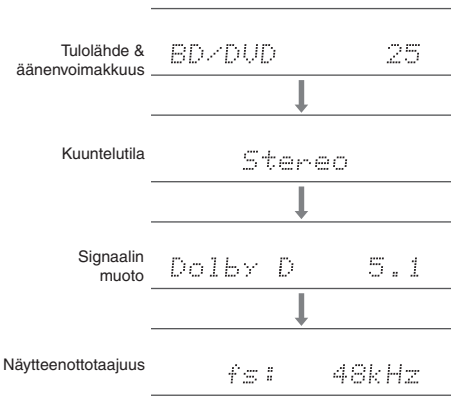
■ **Kuvan ja äänen toistaminen eri lähteistä**: Kuva ja ääni voidaan toistaa eri lähteistä. Voit esimerkiksi toistaa äänen CD-soittimesta ja kuvan BD (Blu-Ray)/DVD-soittimesta. Paina tällöin BD/DVD ja sitten TV/CD. Aloita sen jälkeen toisto BD (Blu-Ray)/DVD-soittimesta ja CD-soittimesta. Tämä toiminto on voimassa, jos valittuna on sisääntulo vain äänellä (TV/CD, AM tai FM alkuperäisissä asetuksissa).

■ **Äänenlaadun säätäminen**: Etukaiutinten bassoa ja diskanttia on mahdollista voimistaa tai vaimentaa. Paina päälaitteesta useita kertoja TONE valitaksesi asetuksen ”Bass”, ”Treble” tai ”PM Bass” (vaiheistettu basso) ja säädä asetusta +/- -näppäimillä.

”Bass”: Voit voimistaa tai vaimentaa bassoääniä.
”Treble”: Voit voimistaa tai vaimentaa diskanttiääniä.
”PM Bass”: Voit pitää keskitaajuiset äänet puhtaina ja voimistaa tehokkaasti bassoääniä.

■ **Tilapäinen mykistys**: Paina kaukosäätimestä MUTING. Kun haluat perua mykistyksen, paina uudelleen MUTING.

■ **Tulonäytön muuttaminen**: Paina kaukosäätimestä DISPLAY useita kertoja muuttaaksesi päälaitteen näyttöä seuraavassa järjestyksessä:



- Jos signaalin muoto näkyy ”Dolby D 5.1”, laite vastaanottaa Dolby Digital 5.1-kanavaisia signaaleja. Kun kuuntelet AM/FM-radiota, taajuusalue, taajuus ja esivalittu numero tulevat näkyviin.

2 AM/FM-radion kuunteleminen

Automaattiviritys selitetään Peruskäyttöopas. Lisätietoja AM/FM-radioasemista on lisäkäyttöoppaasta.

1. **Paina laitteessa AM tai FM valitaksesi joko ”AM” tai ”FM”.**
2. **Paina laitteessa TUNING MODE, niin ”AUTO”-merkkivalo syttyy laitteen näytössä.**
3. **Paina laitteessa ▼TUNING▲ .**
   Radioaseman automaattinen haku alkaa. Haku päättyy, kun löytyy asema. Kun asema on viritetty, ”►TUNED◄”-merkkivalo syttyy laitteen näytössä. ”FM STEREO”-merkkivalo syttyy, jos radioasema on FM-radioasema.

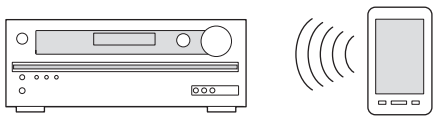
(Näytön tarkka sisältö riippuu käyttömaasta).

Radioaseman tallentaminen: Voit tallentaa enintään 40 mieleistäsi AM/FM-radioasemaa.

1. Viritä AM/FM-radioasema, jonka haluat tallentaa.
2. Paina laitteesta MEMORY.
   Esiasetettu numero vilkkuu näytöllä.
3. Paina laitteessa toistuvasti ◄PRESET► valitaksesi numeron väliltä 1 ja 40, kun esiasetusnumero vilkkuu (noin 8 sekuntia).
4. Paina laitteessa jälleen MEMORY.
   Kun asema on tallennettu, esiasetusnumero lakkaa vilkkumasta. Toista nämä toimenpiteet kaikille mieleisillesi AM/FM-radioasemille. Paina ◄PRESET► tai CH +/- valitaksesi tallennetun radioaseman.

3 Bluetooth-yhteensopivan laitteen liittäminen ja käyttö

Voit nauttia langattomasti älypuhelimeen tai muuhun Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen tallennetuista musiikkitiedostoista. Peittoalue on 15 metriä.



- Bluetooth-yhteensopivan laitteen täytyy tukea A2DP-profiilia.
- Huomaa, ettei yhteys ole aina taattu kaikkien Bluetooth-yhteensopivien laitteiden kanssa.

Pariliitoksen muodostaminen

Kun käytät ensimmäistä kertaa laitetta, jossa on mahdollisuus Bluetooth-yhteyteen, sinun täytyy muodostaa pariliitos. Ennen toimenpiteen aloittamista, ota selvää, miten otat käyttöön Bluetooth-asetustoiminnon ja yhdistät muihin Bluetooth-yhteensopivassa laitteessa oleviin laitteisiin.

1. **Paina kaukosäätimestä BLUETOOTH.**
   Laite siirtyy pariliitostilaan, ja BLUETOOTH-ilmaisin alkaa vilkkua.
2. **Kun BLUETOOTH-ilmaisin vilkkuu, muodosta yhteys lähistöllä olevaan Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen 2 minuutin kuluessa.**
   Jos tämän laitteen nimi näkyy Bluetooth-yhteensopivan laitteen näytössä, valitse tämä laite. Pariliitoksen muodostaminen päättyy lyhyen ajan kuluttua.
   - Jos sinulta pyydetään salasanaa, syötä ”0000”.
   - Kun laite liitetään mihin tahansa muuhun Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen, aloita pariliitoksen muodostaminen painamalla BLUETOOTH-painiketta ja pitämällä sitä pohjassa, kunnes BLUETOOTH-ilmaisin alkaa vilkkua. Tämä laite pystyy tallentamaan enintään kymmenen pariliitoksessa olevan laitteen tiedot.

Bluetooth-yhteensopivan laitteen äänten toistaminen

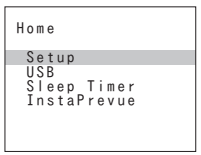
Jos laite on päällä ja Bluetooth-yhteensopiva laite liitettynä, tuloksi vaihtuu automaattisesti BLUETOOTH. Soita musiikkia tässä tilassa.

- Yhteyden muodostuminen saattaa kestää noin minuutin laitteen ollessa päällä, sillä Bluetooth-toiminnon käynnistyminen vie jonkin verran aikaa.
- Jos Bluetooth-yhteensopivan laitteen äänenvoimakkuus on pieni, ääntä ei lähetetä tästä laitteesta.
- Bluetoothin langattoman teknologian ominaisuuksien takia tämän laitteen tuottamat äänet saattavat olla hiukan jäljessä Bluetooth-yhteensopivan laitteen toistamista äänistä.

4 Kotivalikon käyttö

Kotivalikossa voit säätää lisäasetuksia ja käyttää toimintoja, kuten USB-tallennusvälineellä olevien tiedostojen toistoa. Katso tarkemmat tiedot sen käytöstä Lisäkäyttöoppaasta.

1. **Paina kaukosäätimen RCV-painiketta ja paina sitten HOME.**
   Kotivalikko näkyy television näytöllä. Voit käyttää myös pääyksikön HOME-painiketta.



2. **Valitse kohde kaukosäätimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan.**
   Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN. Palaa kotivalikkoon painamalla HOME.

■ **Setup**: Voit muuttaa tuloliitinten ja tulovalitsinpainikkeiden tehtäviä sekä tehdä erilaisia kaiutinasetuksia ja muita lisäasetuksia.

■ **USB**: Valitse liittääksesi USB-muistilaitteen USB-porttiin niin, että sitä voidaan käyttää.

- ”USB” on valittavissa, kun USB-toiminto on käynnistynyt, vaikka sitä ei olisi voitu valita aikaisemmin. Käynnistymisessä saattaa kulua minuutti.

■ **Sleep Timer**: Valitse, kun haluat laitteen siirtyvän automaattisesti valmiustilaan tietyn ajan mentyä umpeen.

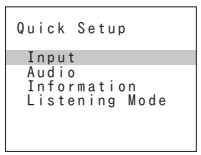
■ **InstaPrevue**: Valitse esikatsellaksesi HDMI-tuloliitännöistä tulevia videoita yhtä aikaisesti yhdellä näytöllä. Näytössä on pääikkuna (tällä hetkellä sisääntuleva video) ja alaikkunoita (muut sisääntulevat videot). Jos haluat vaihtaa tämänhetkistä sisääntuloa, valitse haluamasi alaikkuna kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER.

- Niiden sisääntulojen, joihin ei tule videosignaaleja, alaikkunat näkyvät mustina.
- ”InstaPrevue”:ta ei voi valita, jos videotulo on HDMI IN 6 tai valittuna olevassa sisääntulossa ei ole signaalia.
- Videosignaaleista riippuen kuva ei välttämättä renderöidy oikein pieniin esikatselukuviin.

5 Quick Setup menu (Pika-asetusvalikon käyttö)

Pika-asetusvalikossa voit määrittää usein käytetyt toiminnot, joihin kuuluvat myös tulon valinta ja äänenvoimakkuuden säätö.

1. **Paina kaukosäätimestä Q SETUP.**
   Quick Setup menu (Pika-asetusvalikon käyttö) näkyy laitteeseen liitetyn television näytöllä.



2. **Valitse kohde kaukosäätimen kohdistinpainikkeilla ja paina ENTER-painiketta vahvistaaksesi valinnan.**
   Palaa edelliselle näytölle painamalla RETURN.

■ **Input**: Valitse tulo ja tarkista tulovalitsinpainikkeiden tehtävät.

■ **Audio**: Voit muuttaa eri ääniasetuksia, kuten kaiutintason ja äänenlaadun säätöjä.
- Tätä asetusta ei voi valita, kun äänet toistetaan television kaiuttimista.

A/V Sync: Jos kuva laahaa äänen perässä, voit pienentää väliä hidastamalla ääniä.
- Ei voida määrittää, jos tulolähde on ”USB” tai ”BLUETOOTH”.
- Sitä ei voida asettaa, jos kuuntelutilana on Suora.

Bass, Treble: Säädä etukaiuttimen äänenvoimakkuutta.
- Sitä ei voida asettaa, jos kuuntelutilana on Suora.

PM Bass (Phase Matching Bass): Vaimentaa vaihesiirtoa keskitasolla bassoäänen korostamiseksi. Näin saadaan tasainen ja voimakas bassoääni.
- Sitä ei voida asettaa, jos kuuntelutilana on Suora.

Subwoofer Level, Center Level: Säädä kaiutintaso samalla, kun kuuntelet ääntä. Tekemäsi säätö palautuu aiempaan tilaan, kun kytket laitteen valmiustilaan.
- Kaiuttimia ei voi säätää, jos niiden asetukseksi on valittu ”No” tai ”None” kohdassa ”Sp Config”.

Late Night: Tekee pienistä äänistä helposti kuultavia. Kätevä, jos sinun täytyy pienentää äänenvoimakkuutta katsoessasi elokuvaa myöhään yöllä. Efekti toimii vain Dolby Digital, Dolby Digital Plus ja Dolby TrueHD -ääniin.
- Laitteen asettaminen valmiustilaan kytkee asetuksen ”Off”. Jos käytössä on Dolby TrueHD, asetukseksi tulee ”Auto”.

Music Optimizer: Parantaa pakattujen äänitiedostojen laatua. Häviöllisesti pakattujen tiedostojen, kuten MP3:n, toistoääni paranee. Asetus voidaan määrittää erikseen jokaiselle tulolle.
- Asetus toimii 48 kHz:n tai sitä pienemmillä signaaleilla. Asetus ei toimi bittivirtasignaaleilla.
- Sitä ei voida asettaa, jos kuuntelutilana on Suora.

Cinema Filter: Korjaa käsiteltävänä ollutta ääniraitaa parantaakseen sen korkeiden äänien aluetta ja tehden siitä näin kotiteatteriin sopivan.
- Tämä toiminto on käytettävissä seuraavissa kuuntelutiloissa: Monikanavainen, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DTS 96/24, Dolby PL II Movie, DTS Neo:6 ja Neo:6 Cinema.

■ **Information**: Näyttää äänitiedot.

■ **Listening Mode**: Valitse kuuntelutila seuraavista: ”MOVIE/TV”, ”MUSIC” ja ”GAME”.
- Ei voida määrittää, jos äänet toistetaan television kaiuttimista.

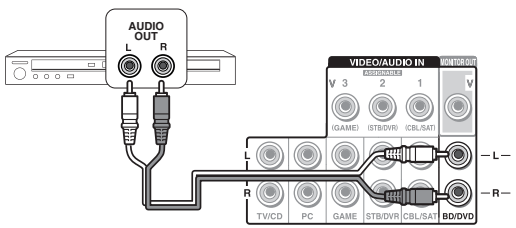
6 Monivyöhyketoiminnon käyttö

Voit kuunnella ääntä toisessa huoneessa muodostamalla Vyöhykeyhteyden (analoginen) laitteen ja toisessa huoneessa olevan yhdistelmävahvistimen välille.
Voit käyttää Blu-ray-soitinta päähuoneessa, johon laite on sijoitettu, ja kuunnella samalla AM/FM-lähetystä toisessa huoneessa. Ääntä voidaan toistaa samanaikaisesti päähuoneessa ja toisessa huoneessa tai vain toisessa huoneessa.

- Toisessa huoneessa käytettävissä olevat lähteet ovat laitteen analogisiin äänituloliitäntöihin kytketyt soittimet ja AM/FM-lähetys.
- Kun kuuntelet AM-/FM-lähetyksiä, et voi valita eri asemia päähuoneessa ja toisessa huoneessa. Näin ollen saman aseman lähetys kuuluu molemmissa huoneissa.

Toistolaitteen liittäminen

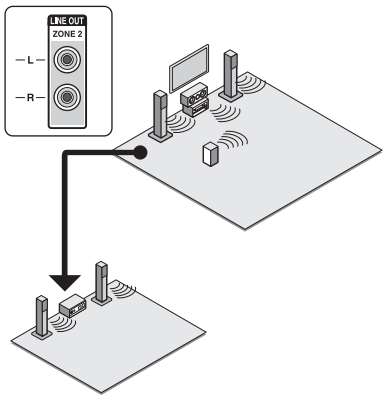
Jos haluat toistaa Blu-ray-soittimen tai vastaavan toistolaitteen ääntä vyöhyketoistossa, toistolaitteen RCA-äänilähdön liitännät ja tämän laitteen analogiset äänituloliitännät on liitettävä käyttämällä analogista äänikaapelia.



- Monivyöhyketoisto ei ole mahdollista, jos liitäntä on tehty vain HDMI-kaapelilla tai digitaalisella kaapelilla.
- Toistolaitteen voi joutua asettamaan analogisen äänen tilaan.

Monivyöhykeyhteyden muodostaminen

Liitä laitteen ZONE 2 LINE OUT -jakkiliittimet ja toisessa huoneessa sijaitsevan esivahvistin-tehovahvistimen jakkilinjatulot analogisella audiokaapelilla (RCA).



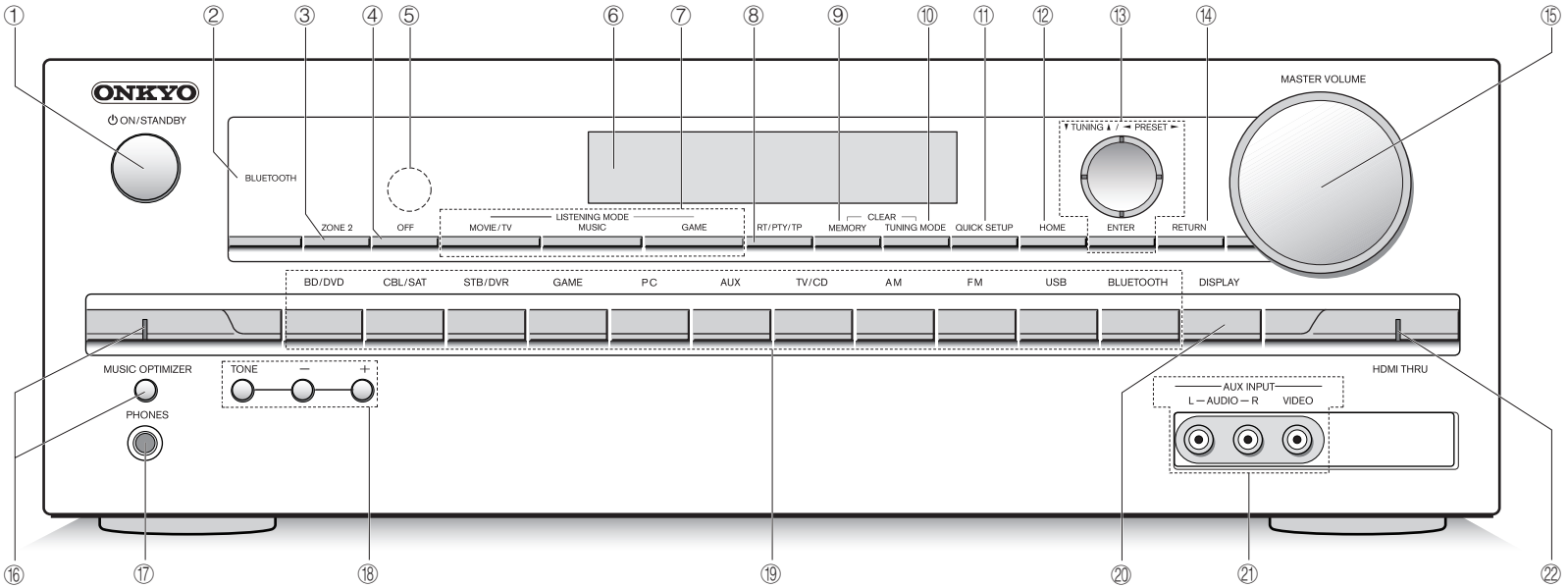
Monivyöhyketoiston käyttö

1. **Paina kaukosäätimestä ZONE2, osoita kaukosäätimellä kaukosäätimen sensoria ja paina ⏻RECEIVER.**
   ”Z2” syttyy laitteessa, ja ZONE-toiminto aktivoituu. (ZONE 2 on nyt päällä.)
2. **Paina ZONE2-painiketta uudestaan, ja paina toisessa huoneessa toistettavan sisääntulon INPUT SELECTOR -painiketta.**
   Toistaaksesi samaa lähdettä päähuoneessa ja erillisessä huoneessa, pidä ZONE2-painiketta alhaalla 3 sekunnin ajan.
   Äänenvoimakkuus pitäisi asettaa samalle tasolle toisessa huoneessa olevan esivahvistimen kanssa.

Ohjaus päälaitteella: Paina ZONE2 ja paina 8 sekunnin kuluessa toisessa huoneessa toistettavan sisääntulon tulovalitsinpainiketta. Toistaaksesi samaa lähdettä päähuoneessa ja erillisessä huoneessa paina ZONE2 -painiketta kaksi kertaa.

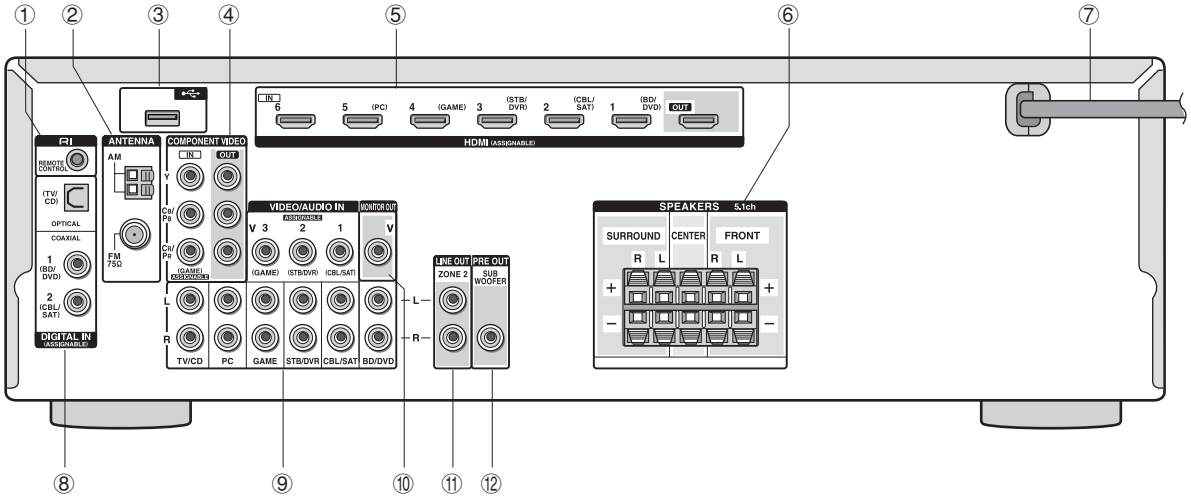
Monivyöhyketoiminnon kytkeminen pois päältä: Paina kaukosäätimestä ZONE2-painiketta ja paina ⏻RECEIVER. Vaihtoehtoisesti paina pääyksikön OFF-painiketta.

- Monivyöhyketoistoa ei voi käyttää, jos soitin on liitetty HDMI-liitäntään HDMI-kaapelilla tai OPTICAL/COAXIAL-liitäntään digitaalisella kaapelilla. Liitä soittimet analogisella äänikaapelilla monivyöhyketoistoa varten. Soittimesta voi olla tarpeen valita analoginen äänilähtöasetus.
- Jos ZONE2 on päällä, virrankulutus valmiustilassa on tavallista suurempi.
- Kun ZONE2 on päällä, RI-linkitetty järjestelmätoiminto (yhteyslinkki Onkyo-osien välillä) on pois käytöstä.



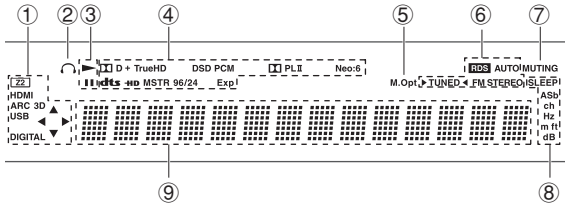
Etupaneeli

① **⏻ON/STANDBY-painike**: Käynnistää laitteen tai asettaa sen valmiustilaan.
② **BLUETOOTH-ilmaisin**: Vilkkuu, kun pariliitoksen muodostaminen Bluetooth-yhteensopivaan laitteeseen on käynnissä ja pysyy valaistuna, kun pariliitos on muodostettu.
③ **ZONE 2 -painike**: Ohjaa ZONE-toimintoa.
④ **OFF-painike**: Kytkee ZONE-toiminnon pois päältä.
⑤ **Kaukosäätimen sensori**: Vastaanottaa signaaleja kaukosäätimestä.
⑥ **Näyttö**
⑦ **LISTENING MODE-painike**: Kuuntelutilan valitsemiseksi.
⑧ **RT/PTY/TP-painike**: Voidaan käyttää, kun vastaanotetaan teksti-informaatiota lähettävä asema.
⑨ **MEMORY-painike**: Rekisteröi tai poistaa aseman.
⑩ **TUNING MODE -painike**: Vaihtaa viritystilaa.
⑪ **QUICK SETUP -painike**: Tuo esiin pika-asetusvalikon.
⑫ **HOME-painike**: Näyttää kotivalikon.
⑬ **Kohdistinpainikkeet, ▼TUNING▲-painike, ◄PRESET►-painike ja ENTER-painike**: Liikuttaa kohdistinta ja vahvistaa valinnan. Kun kuuntelet AM/FM-lähetystä, viritä asemalle ▼TUNING▲-painikkeella tai valitse rekisteröity asema ◄PRESET►-painikkeella.
⑭ **RETURN-painike**: Palauttaa näytön edelliseen tilaan.
⑮ **MASTER VOLUME**: Äänenvoimakkuuden säätämiseen.
⑯ **MUSIC OPTIMIZER -painike ja -ilmaisin**: Kytkee pakattujen äänitiedostojen laatua parantavan MUSIC OPTIMIZER -toiminnon päälle/pois päältä.
⑰ **PHONES-liitäntä**: Stereokuulokkeet vakioliittimellä liitetään.
⑱ **TONE- ja Tone Level (Äänitaso) -painikkeet**: Säätää korkeaa ja matalaa ääntä.
⑲ **Tulovalitsinpainikkeet**: Kytkee toistettavan lähteen.
⑳ **DISPLAY-painike**: Vaihtaa näytöllä esitettävät tiedot.
㉑ **AUX INPUT AUDIO/VIDEO -liitännät**: Videokamera tai muu vastaava laite on liitettynä.
㉒ **HDMI THRU -ilmaisin**: Palaa, kun HDMI-läpivientitoiminto on käytössä.



Takapaneeli

① **RI REMOTE CONTROL -liitäntä**: Onkyo-tuote RI-liitännällä voidaan liittää tähän laitteeseen ja synkronisoida sen kanssa.
② **FM ANTENNA -liitäntä (75 Ω) ja AM ANTENNA -liitin**: Mukana toimitetut antennit liitetään tähän.
③ **USB-portti**: USB-muistilaite on liitetty, jotta sillä olevia musiikkitiedostoja voidaan toistaa.
④ **COMPONENT VIDEO IN ja OUT -liitännät**: Komponenttivideon sisääntulo/ulostuloliitännät
⑤ **HDMI IN/OUT-liitännät**: Digitaaliset kuva- ja äänisignaalit lähetetään pääyksikön ja siihen liitettyjen laitteiden välillä.
⑥ **SPEAKERS-liittimet**: Kaiuttimet liitetään tähän.
⑦ **Virtajohto**
⑧ **DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL -liitännät**: Digitaalisten äänisignaalien vastaanotto.
⑨ **VIDEO/AUDIO IN-liitäntä**: Analogisten video- ja äänisignaalien sisääntulo.
⑩ **MONITOR OUT V -liitäntä**: Videosignaalit lähetetään liitettyyn näyttöön tai TV-vastaanottimeen.
⑪ **LINE OUT ZONE 2 -liitännät**: Analogiset äänisignaalit lähetetään laitteeseen liitettyyn vahvistimeen käytettäviksi ZONE 2 -tilassa.
⑫ **SUBWOOFER PRE OUT -liitännät**: Subwoofer sisäänrakennetulla vahvistimella liitetään tähän.



Näyttö

① Syttyy seuraavissa tilanteissa. ”Z2”: ZONE 2 -lähtö on päällä. / ”HDMI”: Laite vastaanottaa HDMI-signaaleja, ja HDMI-tulovalitsin on valittuna. / ”ARC”: Laite vastaanottaa äänisignaaleja ARC-yhteensopivasta televisiosta, ja TV/CD-tulovalitsin on valittuna. / ”3D”: Tulosignaalit ovat 3D-muodossa. / ”USB” (∗): ”USB”-tulo on valittuna ja USB-muistilaite on liitetty. / ”DIGITAL”: Laite vastaanottaa digitaalisia signaaleja, ja digitaalinen tulovalitsin on valittuna. / Kohdistinilmaisimet: USB-ohjaaminen.
∗ ”USB” vilkkuvat, jos yhteys ei ole oikein.
② Syttyy, kun kuulokkeet on liitetty.
③ Syttyy, kun USB on ohjattuna.
④ Syttyy vastaanotettavien digitaalisten signaalityyppien ja kuuntelutilan mukaan.
⑤ Syttyy, kun Music Optimizer on käytössä.
⑥ Syttyy seuraavissa tilanteissa. ”AUTO”: Viritystila on automaattinen. / ”►TUNED◄”: Vastaanottaa AM/FM-radiolähetyksiä. ►◄ vilkkuu laitteen etsiessä automaattisesti kanavia. / ”FM STEREO”: Vastaanottaa FM-lähetyksiä stereona. / ”RDS”: Vastaanottaa RDS-lähetyksiä.
⑦ ”MUTING”: Vilkkuu, kun mykistys on päällä.
⑧ Syttyy seuraavissa tilanteissa. ”SLEEP”: Uniajastin on asetettu. / ”ASb” (Auto Standby): Automaattinen valmiustila on päällä. / ”ch”: Kanavaa määritetään. / ”Hz”: Crossover-taajuuksia määritetään. / ”m ft”: Kaiuttimen etäisyyksiä määritetään. / ”dB”: Kaiuttimen äänenvoimakkuutta määritetään.
⑨ Näyttää erilaisia tietoja tulosignaaleista. Kun painat DISPLAY, näkyviin tulee digitaalisten tulosignaalien tyyppi sekä kuuntelutila.

Vianetsintä

Ennen toimenpiteen aloittamista
Ongelma saattaa ratketa yksinkertaisesti kytkemällä virta pois päältä ja takaisin päälle tai irrottamalla ja kiinnittämällä virtajohto, mikä on helpompaa kuin liitännän, asetusten ja käytön tutkiminen. Kokeile yksinkertaisia toimenpiteitä sekä tälle laitteelle että siihen liitetylle laitteelle. Jos ongelma on, ettei video- tai äänilähtö toimi tai ettei HDMI-linkitetty toiminto toimi, HDMI-kaapelin irrottaminen ja liittäminen takaisin saattaa ratkaista ongelman. Kun liität HDMI-kaapelia takaisin, varo kiertämästä sitä, sillä kiertynyt HDMI-kaapeli ei välttämättä sovi liitäntään kunnolla. Kun olet liittänyt kaapelin uudelleen, kytke tämä laite ja liitetty laite pois päältä ja takaisin päälle.

Viritin-vahvistin kytkeytyy yhtäkkiä pois päältä.
- Viritin-vahvistin siirtyy automaattisesti valmiustilaan, jos Auto Standby (Automaattinen valmiustila) on määritetty ja käynnistynyt.

Ääntä ei kuulu tai se on hyvin hiljainen.
- Väärä tulovalitsinpainike on valittu. Valitse oikea tulo toistolaitteelle. Tarkista myös, ettei mykistys ole päällä.
- Kaikki kuuntelutilat eivät käytä kaikkia kaiuttimia.

Kuvaa ei näy.
- Väärä tulovalitsin on valittu.
- Tuodaksesi videon näkyviin television näytölle viritin-vahvistimeen liitetystä toistolaitteesta laitteen ollessa valmiustilassa, sinun täytyy ottaa käyttöön ”HDMI Through”.
- Kun television kuva on epätarkka tai sumea, laitteen virtakaapelista tai liitäntäkaapeleista saattaa aiheutua häiriötä. Jos näin käy, varmista, että television antennikaapelin ja laitteen kaapeleiden välillä on riittävä etäisyys.

HDMI-ohjaus ei toimi oikein.
- Aseta laitteen CEC-asetus ”On”. On myös tarpeen tehdä linkitetyn HDMI-järjestelmän asetukset televisiossa. Katso ohjeet television käyttöoppaasta.

Kaukosäädin ei toimi.
- Varmista, että painat ensin RCV-painiketta ennen kuin ohjaat laitetta kaukosäätimellä.

Ääntä ei toisteta, kun Monivyöhyketoiminto on käytössä.
- Monivyöhyketoiminnossa ääni toistetaan vain, kun käytetään ulkoista komponenttia, joka on liitetty laitteen analogiseen äänituloliitäntään, tai kun kuunnellaan AM/FM-lähetystä. Vyöhykeäänentoisto ei ole käytettävissä, jos soitin ja laite on yhdistetty HDMI-kaapelilla tai digitaalisella kaapelilla. Yhdistä soittimen RCA-äänilähtöliitäntä ja laitteen analoginen äänituloliitäntä analogisella audiokaapelilla (RCA). Jotkin soittimet edellyttävät myös analogisen äänilähtöasetuksen.

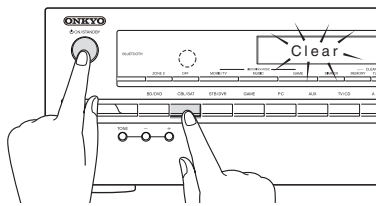
Bluetooth
- Kokeile liittää laite ja Bluetooth-yhteensopiva soitin pistorasiaan/irrottaa ne pistorasiasta. Tarkista sen jälkeen, että Bluetooth-toiminto on otettu käyttöön Bluetooth-yhteensopivassa laitteessa ja yhteys viritin-vahvistimeen on muodostettu.

■ Laitteen palauttaminen oletusasetuksiin

Laitteen asetusten palauttaminen toimitushetkellä käytössä olleisiin arvoihin saattaa ratkaista ongelman. Jos yllä olevat toimet eivät ratkaise ongelmaa, palauta laitteen oletusasetukset seuraavalla tavalla. Jos nollaat laitteen tilan, valitsemasi asetukset palautuvat oletusasetuksiin. Kirjoita ne ylös ennen asetusten nollaamista.

● **Oletusasetusten palauttaminen**:

1. **Pidä pääyksikön CBL/SAT-painiketta pohjassa (huomaa, että vaihe 2 on tehtävä samalla kun tätä painiketta pidetään pohjassa)**
2. **Paina pääyksikön ⏻ON/STANDBY-painiketta (”Clear” ilmestyy näytölle ja laite palaa valmiustilaan)**



2. Paina ⏻ON/STANDBY. 1. Samalla kun pidät CBL/SAT-painiketta pohjassa,

● **Kauko-ohjaimen oletusasetusten palauttaminen**:

1. **Pidä kauko-ohjaimen RCV-painiketta pohjassa ja paina HOME-painiketta, kunnes kauko-ohjausilmaisin syttyy (noin 3 sekuntia)**
2. **Paina RCV-painiketta uudelleen 30 sekunnin kuluessa**

Määritykset

Vahvistinosio

Nimellislähtöteho
Kaikki kanavat:
5 kanavaa × 100 W 6 ohmilla, 1 kHz, 1 kanava 1% (IEC)
Dynaaminen virta (∗)
∗ IEC60268-Hetkellinen enimmäislähtöteho
160 W (3 Ω, eteen)
125 W (4 Ω, eteen)
85 W (8 Ω, eteen)
THD+N (Total Harmonic Distortion+Noise ”harmoninen kokonaisvääristymä + kohina”)
0,7 % (20 Hz - 20 kHz, puolet tehosta)
Vaimennuskerroin
60 (eteen, 1 kHz, 8 Ω)
Tuloherkkyys ja impedanssi (epätasapaino)
200 mV/47 kΩ (LINE)
RCA-nimellislähtötaso ja impedanssi
100 mV/2,2 kΩ (LINE OUT)
RCA-enimmäislähtötaso ja impedanssi
1,0 V/2,2 kΩ (LINE OUT)
Taajuusvaste
5 Hz - 100 kHz/+1 dB, 3 dB (Direct-tila)
Äänihallinnan ominaisuudet
±10 dB, 20 Hz (BASS)
±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
Signaali-kohinasuhde
100 dB (LINE, IHF-A)
Kaiuttimen impedanssi
6 Ω - 16 Ω

Video-osio

Sisääntulon herkkyys / ulostulon taso ja impedanssi
1 Vp-p/75 Ω (Komponentti Y)
0,7 Vp-p/75 Ω (Komponentti P_B/C_B, P_R/C_R)
1 Vp-p/75 Ω (Komposiitti)
Komponenttivideon taajuusalue
5 Hz - 100 MHz/+0 dB, 3 dB

Viritinosio

FM-lähetysten taajuusalue
87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
AM-lähetysten taajuusalue
522/530 kHz - 1611/1710 kHz
Esivalittu kanava
40

Bluetooth-osio:

Viestintäjärjestelmä
Bluetooth-määrityksen versio 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Enimmäiskantoalue
Esteettömästi noin 15 m (∗)
Taajuusalue
2,4 GHz:n taajuusalue (2,4000 GHz - 2,4835 GHz)
Modulointitapa
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum, ”taajuushyppelyhajaspektri”)
Yhteensopivat Bluetooth-profiilit
A2DP 1.2 (Advanced Audio Distribution Profile)
AVRCP 1.3 (Audio Video Remote Control Profile)
Tuetut koodekit
SBC
Lähetysalue (A2DP)
20 Hz - 20,000 Hz (Näytetaajuus 44,1 kHz)
∗ Todellinen alue vaihtelee riippuen sellaisista tekijöistä kuin laitteiden välillä olevista esteistä, mikroaaltouunin ympärillä olevista magneettikentistä, staattisesta sähköstä, langattomasta puhelimesta, vastaanottoherkkyydestä, antennin toimintakyvystä, käyttöjärjestelmästä, ohjelmistosovelluksesta jne.

Yleiset tiedot

Tulojännite
AC 230 V, 50 Hz
Virrankulutus
330 W
0,3 W (valmiustila)
55 W (ei ääntä)
Mitat (L × K × S)
435 mm × 150 mm × 321 mm
Paino
8,1 kg

■ HDMI

Sisääntulo
IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT), IN3 (STB/DVR), IN4 (GAME), IN5 (PC), IN6
Ulostulo
OUT
Videoresoluutio
Pass Through : 4K 60 Hz (YCbCr 4:2:0)
Ääniformaatti
DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DSD, Multichannel PCM
Tuettu
3D, Audio Return Channel, DeepColor, x.v.Color, LipSync, CEC (RIHD)

■ Videosisääntulot

Komponentti
IN (CBL/SAT)
Komposiitti
IN1 (CBL/SAT), IN2 (STB/DVR), IN3 (GAME), AUX

■ Videoulostulot

Komponentti
OUT
Komposiitti
MONITOR OUT

■ Äänen sisääntulot

Digitaalinen
OPTICAL
COAXIAL 1 (BD/DVD), 2 (CBL/SAT)
Analoginen
BD/DVD, CBL/SAT, STB/DVR, GAME, PC, TV/CD, AUX

■ Äänilähdöt

Analoginen
ZONE2 LINE OUT
SUBWOOFER PRE OUT
Kaiutinulostulot
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R
Kuulokkeet
PHONES (Etu, ø 6,3)

■ Muut

RI	1
USB	1

Teknisiä tietoja ja ominaisuuksia voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Lisenssi-ja Tavaramerkki Tiedot

Valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön lisenssillä. Dolby, Pro Logic ja tupla-D tunnus ovat Dolby Laboratories -yhtiön tavaramerkkejä.

DTS:n patentit: http://patents.dts.com
Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssillä. DTS, DTS-HD, tunnus, & DTS ja tunnus yhdessä ovat DTS, Inc.:in rekisteröityjä tavaramerkkejä. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

”CINEMA FILTER” ja ”CINEMA FILTER (logo)” ovat Onkyo Corporationin tavaramerkkejä.

AccuEQ, Music Optimizer, RIHD ja WRAT ovat Onkyo Corporationin tavaramerkkejä.

”RIHD” and ”RIHD (logo)” ovat Onkyo Corporationin tavaramerkkejä.

Nimitykset HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Bluetooth® tunnus ja logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:in tavaramerkkejä, jotka omistaa Bluetooth SIG, Inc., ja Onkyon käyttöoikeus niihin on lisensoitu. Muut tavaramerkit ja kauppanimet kuuluvat niiden omistajille.

Onkyo ei takaa AV-vastaanottimen ja kaikkien Bluetooth-laitteiden välistä Bluetooth-yhteensopivuutta.
Selvittääksesi AV-vastaanottimen ja toisen Bluetooth-laitteen yhteensopivuutta, tutustu laitteen dokumentaatioon ja käänny jälleenmyyjän puoleen. Joissakin maissa Bluetooth-laitteiden käyttöön voi liittyä rajoituksia. Tarkista asia paikallisilta viranomaisilta.

InstaPrevue ja InstaPrevue logo ovat Silicon Image, Inc.:in rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Apple, iPod ja iPhone ovat Apple Inc.:in tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Apple TV on Apple Inc.:in rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Tämä tuote on suojeltu tietyillä Microsoftin immateriaalioikeuksilla. Tämän teknologian käyttö tämän tuotteen ulkopuolella on kielletty ilman Microsoftin lisenssiä.

Windows ja Windows logo ovat Microsoft-ryhmän tavaramerkkejä.

QR Code on DENSO WAVE INCORPORATEDin tavaramerkki.

Safari on Apple Computer, Inc.:in tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

”x.v.Color” on Sony Corporationin tavaramerkki.

MPEG Layer-3 audiokoodausteknologia on lisensoitu Fraunhofer IIS:ltä ja Thomsonilta.

”Kaikki muut tavaramerkit ovat niiden omistajien omaisuutta.”

Varotoimet

Eurooppalaisille malleille

Yhdenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme omalla yksinomaisella vastuullamme, että tämä tuote noudattaa seuraavia standardeja:

- Turvallisuus
- Radiohäiriöominaisuuksien mittaamisen rajoitukset ja menetelmät
- Yliaaltovirran päästörajat
- Jännitemuutosten ja -vaihtelun sekä välkynnän rajoitukset
- RoHS-direktiivi, 2011/65/EU
- Onkyo Corporation vakuuttaa täten että TX-SR333 tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

ONKYO

Onkyo Corporation
Kitahama Chuo Bldg, 2-2-22 Kitahama, Chuo-ku, OSAKA 541-0041, JAPAN
http://www.onkyo.com/

The Americas
Onkyo U.S.A. Corporation
18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A.
For Dealer, Service, Order and all other Business Inquiries:
Tel: 201-785-2600 Fax: 201-785-2650
http://www.us.onkyo.com/

For Product Support Team Only:
1-800-229-1687

Europe
Onkyo Europe Electronics GmbH
Liegnitzerstrasse 6, 82194 Groebenzell, GERMANY
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4208-213
http://www.eu.onkyo.com/

Onkyo Europe Electronics GmbH (UK Branch)
Meridien House, Ground floor, 69 - 71 Clarendon Road, Watford, Hertfordshire, WD17 1DS, United Kingdom
Tel: +44 (0)8712-00-19-96 Fax: +44 (0)8712-00-19-95

China
Onkyo China Limited (Hong Kong)
Unit 1033, 10/F, Star House, No 3, Salisbury Road, Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong.
Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
http://www.hk.onkyo.com/

Onkyo China PRC (Mainland)
1301, 555 Tower, No.555 West NanJing Road, Jing'an District, Shanghai, China 200041,
Tel: 86-21-52131366 Fax: 86-21-52130396
http://www.cn.onkyo.com/

Asia, Oceania, Middle East, Africa
Please contact an Onkyo distributor referring to Onkyo SUPPORT site.
http://www.intl.onkyo.com/support/

The above-mentioned information is subject to change without prior notice.
Visit the Onkyo web site for the latest update.

D1503-1

SN 29401795A
(C) Copyright 2015 Onkyo Corporation Japan. All rights reserved.

* 2 9 4 0 1 7 9 5 A *